

Система нормативных документов в строительстве
СМЕТНЫЕ НОРМАТИВЫ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
Белгородская область

ТЕРРИТОРИАЛЬНЫЕ ЕДИНЧНЫЕ РАСЦЕНКИ
для определения стоимости строительства
в Белгородской области

СБОРНИК № 33
ЛИНИИ ЭЛЕКТРОПЕРЕДАЧИ
(ТЕР 81-02-33-2001)

Книга I
Электрические сети напряжением 0,38-35 кВ

Издание официальное

Администрация Белгородской области
г. Белгород 2003 год

ПРЕДИСЛОВИЕ

Сборник территориальных единичных расценок для определения стоимости строительства в Белгородской области № 33 «Линии электропередачи» (ТЕР 81-02-33-2001). Книга I, Администрация Белгородской области, г. Белгород, 2003г., - 56 с.

Предназначен для определения стоимости выполнения работ по строительству электрических сетей напряжением 0,38-35 кВ и составления сметных расчетов (смет), а также для расчетов за выполненные работы. Сборник ТЕР 81-02-05-2001 разработан в уровне цен Белгородской области по состоянию на 1 января 2000 года.

- 1. РАЗРАБОТАН** Департаментом строительства и транспорта правительства администрации Белгородской области (начальник департамента Сухарев А. А.) с участием отдела ценообразования в строительстве управления правового регулирования в строительстве.
- 2. ВНЕСЕН** Департаментом строительства и транспорта правительства администрации области.
- 3. РАССМОТРЕН** Рабочей группой по разработке новой сметно-нормативной базы ценообразования в строительстве на территории Белгородской области – протокол № 7 от 17.06.2003г.
- 4. ПРИНЯТ И ВВЕДЕН в действие** с 1 августа 2003 года постановлением администрации Белгородской области от 21.06.2003г. № 17 с учётом дополнений, внесённых постановлением губернатора Белгородской области от 11.08.2003г. № 36.
- 5. ЗАРЕГИСТРИРОВАН** Госстроем России, письмо от 01.08.2003г. № 10-401
- 6. Взамен СНиП IV-2-82, СНиП 4.02-91, СНиП 4.05-91**

Ответственный исполнитель: В. Е. Кельин

Технический редактор: В. В. Стромилов

Компьютерная верстка: Т. В. Мишунина, А. Я. Капшук

© Администрация Белгородской области, 2003 г.

Настоящий Сборник территориальных единичных расценок для определения стоимости строительства в Белгородской области № 33 «Линии электропередачи» (ТЕР 81-02-33-2001) не может быть полностью или частично воспроизведен, тиражирован и распространен в качестве официального издания без разрешения администрации Белгородской области.

По вопросам приобретения сметных нормативов обращаться в Департамент строительства и транспорта правительства администрации Белгородской области.

308005, г. Белгород, пл. Революции, 4
тел. (0722) 32-17-48, 27-63-20, 27-21-74

**СМЕТНЫЕ НОРМАТИВЫ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
Белгородская область**

**ТЕРРИТОРИАЛЬНЫЕ ЕДИНИЧНЫЕ РАСЦЕНКИ (ТЕР)
для определения стоимости строительства в Белгородской области
СБОРНИК № 33**

Линии электропередачи

**Книга 1. Электрические сети напряжением 0,38-35 кВ.
(ТЕР 81-02-33-2001)**

Дата введения _____

ТЕХНИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ

1. Общие указания

1.1. Сборник ТЕР 81-02-33-2001 разработан на основании государственных элементных сметных норм ГЭСН 81-02-33-2001, утвержденных постановлением Госстроя России от 28.05.2001г. № 54.

При разработке сборника ТЕР были использованы следующие нормативные документы:

- «Методические указания по разработке единичных расценок на строительные, монтажные, специально-строительные и ремонтно-строительные работы», утвержденные постановлением Госстроя России от 26.04.99г. № 30.

- «Методические указания по разработке сборников (каталогов) сметных цен на материалы, изделия, конструкции и сборников цен на перевозку грузов для строительства и капитального ремонта зданий и сооружений» (МДС 81-2.99), утвержденные постановлением Госстроя России от 17.12.99г. № 80.
- «Методические указания по разработке сметных норм и расценок на эксплуатацию строитель-

ных машин и автотранспортных средств» (МДС 81-3.99), утвержденные постановлением Госстроя России от 17.12.99г. № 81.

1.2. В единичных расценках сборника ТЕР 81-02-33-2001 принят размер оплаты труда с учетом разрядности работ при ставке рабочего-строителя четвертого разряда по состоянию на 01.01.2000г. 1500 руб. в месяц (1 чел.-час – 9,02 рубля) при среднемесячном количестве рабочих часов 166,25, согласно постановлению Минтруда РФ от 30.12.1999г. № 56, зарегистрированному Минюстом РФ от 07.02.2000г. № 2092. При этом ставка рабочего-строителя первого разряда - по состоянию на 01.01.2000г. составила 1 чел.-час – 6,74 рубля.

Стоимость 1 чел.-ч рабочих, занятых в строительстве с нормальными условиями труда установлена в ТЕР в зависимости от среднего разряда работы и приведена в таблице:

Разряд работы	Стоимость чел. - ч. в рублях	Разряд работы	Стоимость чел. - ч. в рублях	Разряд работы	Стоимость чел. - ч. в рублях
1,0	6,74	2,7	7,79	4,4	9,57
1,1	6,79	2,8	7,86	4,5	9,71
1,2	6,85	2,9	7,92	4,6	9,84
1,3	6,91	3,0	7,99	4,7	9,98
1,4	6,97	3,1	8,09	4,8	10,12
1,5	7,02	3,2	8,20	4,9	10,26
1,6	7,08	3,3	8,30	5,0	10,39
1,7	7,14	3,4	8,41	5,1	10,57
1,8	7,19	3,5	8,51	5,2	10,74
1,9	7,25	3,6	8,61	5,3	10,91
2,0	7,31	3,7	8,72	5,4	11,08
2,1	7,36	3,8	8,82	5,5	11,25
2,2	7,44	3,9	8,92	5,6	11,42
2,3	7,52	4,0	9,02	5,7	11,59
2,4	7,58	4,1	9,16	5,8	11,77
2,5	7,65	4,2	9,29	5,9	11,93
2,6	7,72	4,3	9,44	6,0	12,11

1.3. Сметная стоимость эксплуатации строительных машин принята по «Территориальному сборнику сметных норм и расценок на эксплуатацию строительных машин и автотранспортных средств» ТСЦ 81-01-2001, разработанному в уровне цен Белгородской области по состоянию на 1 января 2000 года, утвержденному приказом правительства администрации Белгородской области от 16.10.2001г. № 88-пр и зарегистрированному Госстроем России (письмо от 31.10.2001г. № 10-640). Сметная стоимость эксплуатации строительных машин, включенная в единичные расценки сборника ТЕР 81-02-33-2001, приведена в приложении к сборнику ТЕР.

1.4. Средние сметные цены на материалы, изделия и конструкции, применяемые на территории Белгородской области при выполнении работ по строительству электрических сетей напряжением 0,38-35 кВ приведены в приложении к сборнику ТЕР 81-02-33-2001 в базисном уровне цен по Белгородской области по состоянию на 1 января 2000 года. В сметных ценах на материалы, изделия и конструкции учтены транспортные расходы по доставке материалов франко-приобъектный склад, услуги посредников и заготовительно-складские расходы.

Единичные расценки в сборнике ТЕР 81-02-33-2001, в которых указано отдельно наименование и количество неучтенных материальных ресурсов, являются **открытыми**. В открытых расценках стоимость основных материалов подлежит дополнительному учету в составе сметной документации (лекальных сметах) по проектным данным.

Все остальные единичные расценки в сборнике ТЕР 81-02-33-2001 являются **закрытыми**, то есть учитывают все затраты, связанные с выполнением работ, в том числе сметную стоимость всех материалов, предусмотренных нормами ГЭСН 81-02-33-2001. Конкретные коды материалов, привязанных в расценках взамен общих кодов ГЭСН-2001, приведены в приложении к сборнику ТЕР.

В случае применения строительных материалов с их марками и нормами расхода по проектным данным (рабочим чертежам), конкретный материал и базисная цена могут быть заменены в расценке на предусмотренный проектом материал в базисном уровне цен по состоянию на 1 января 2000 года. При этом нормативные показатели по труду в чел.-часах корректировке не подлежат.

1.5. Сборник ТЕР-2001-33 «Линии электропередачи» состоит из двух книг:

Книга 1 «Электрические сети напряжением 0,38-35 кВ».

Книга 2 «Опоры контактных сетей городского электротранспорта и городского наружного освещения».

Книга 1 состоит из раздела 04 «Линии электропередачи напряжением 0,38-35 кВ и трансформаторные подстанции».

Разделы 01, 02, 03 «Линии электропередачи напряжением 35-1150 кВ» – не разрабатывались.

Книга 2 состоит из разделов:

Раздел 06 «Опоры контактных сетей промышленного электротранспорта».

Раздел 07. «Опоры контактных сетей городского наружного освещения».

Раздел 05 «Опоры контактных сетей промышленного электротранспорта» - не разрабатывался.

1.6. Расценки настоящего сборника предусматривают полный комплекс основных, вспомогательных и сопутствующих работ (кроме перечисленных в п. 1.8), включая:

- приведение машин и механизмов в рабочее и транспортное положение, погрузку и выгрузку инструментов и приспособлений, строповку и расстроповку конструкций, подъемы на конструкции и спуски с них, установку и перестановку простейших подмостей, стремянок и лестниц;

- потери материалов и конструкций, предусмотренные нормами потерь;

- нумерацию опор, крепление плакатов безопасности, предупредительные надписи;

- материалы для временных защит с учетом их обирачиваемости при устройстве пересечений с препятствиями;

- установку и разборку монтажных приспособлений.

1.7. Расценками предусмотрено выполнение работ в нормальных условиях на сухой равнинной слабопересеченной местности. При изменении технических решений для конструктивных элементов, отличных от принятых в расценках и при производстве работ в усложненных условиях к расценкам применяются коэффициенты, приведенные в Технических частях соответствующих разделов. При этом коэффициенты следует применять при обосновании их проектом. Если конструктивные элементы и условия производства работ усложняются рядом факторов, то коэффициенты перемножаются.

1.8. Расценками не предусмотрены следующие работы (кроме особо оговоренных случаев):

- земляные (кроме бурения котлованов в грунтах естественной влажности и плотности 1 и 2 групп по классификации в зависимости от трудности разработки);

- устройство водоотводных канал, ледорезов, обвалований, ряжей и других защитных устройств;

- сварочные.

1.9. Затраты на механизированную разработку грунта и обратную засыпку котлованов с послойным уплотнением грунта принимаются по расценкам ТЕР-2001-01 «Земляные работы». При этом к затратам труда рабочих-строителей, машинистов, оплате труда рабочих строителей и стоимости эксплуатации машин и механизмов следует применять коэффициент 1,2 , учитывающий линейные условия работы.

1.10. Указанный в настоящем Сборнике размер «до» включает в себя этот размер.

Раздел 04. Линии электропередачи напряжением 0,38- 35 кВ и трансформаторные подстанции

ТЕХНИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ

1. Общие указания.

1.1. Расценки на строительство воздушных линий электропередачи (ВЛ) напряжением 0,38-35 кВ предусматривают применение унифицированных строительных конструкций, разработанных АООТ «РОСЭП».

1.2. Расценками учтены затраты на установку стоек опор в пробуренные котлованы. При установке стоек опор, а также плит и ригелей к опорам в

открытые котлованы затраты на бурение котлованов, учтенные расценками и приведенные в таблице 1 технической части раздела 04 настоящего сборника, исключаются из расценок.

В этих случаях затраты на производство земляных работ определяются по расценкам сборника ТЕР-2001-01 «Земляные работы».

Таблица 1

Номер таблиц (расценок)	Машины бурильно-крановые или буровые, маш.-ч	Затраты труда машинистов, чел.-ч	Затраты труда рабочих-строителей, чел.-ч
04-001 (1, 8), 04-003 (1,7)	0,27	0,27	0,25
04-001 (2, 9)	0,55	0,55	0,53
04-001 (3, 4, 10, 11)	0,83	0,83	0,75
04-001 (5, 12)	0,29	0,29	0,27
04-001 (6, 7, 13, 14)	0,56	0,56	0,54
04-001 (15)	0,41	0,41	0,38
04-001 (16)	0,83	0,83	0,79
04-001 (17, 18)	1,1	1,1	1,01
04-001 (19)	0,43	0,43	0,39
04-001 (20, 21)	0,84	0,84	0,85
04-003 (2, 8)	0,83	0,83	0,94
04-003 (3, 9)	1,37	1,37	1,61
04-003 (4, 10)	0,3	0,3	0,28
04-003 (5, 11)	0,85	0,85	0,96
04-003 (6, 12)	1,5	1,5	1,71
04-003 (13)	0,41	0,41	0,38
04-003 (14)	1,1	1,1	1,19
04-003 (15)	1,78	1,78	1,99
04-003 (16)	0,44	0,44	0,41
04-003 (17)	1,12	1,12	1,21
04-003 (18)	1,91	1,91	2,09
04-004 (1-4)	0,8	0,8	1,4
04-007 (11)	1,64	1,64	3,32
04-012 (1)	0,28	0,28	0,59
04-012 (2)	0,55	0,55	1,19

1.3. При установке стоек опор в открытые котлованы затраты на эксплуатацию кранов должны быть увеличены на 3,5 чел.-ч из расчета на 100 м³ грунта для засыпки котлованов.

1.4. Расценками на установку разрядников, разединителей (табл. 04-030) и пунктов секционирования (табл. 04-031-3) на опорах не учтены затраты, связанные с установкой опор. Они учитываются дополнительно по расценкам на установку опор ВЛ.

1.5. При монтаже проводов и тросов на переходах через ряд различных препятствий в одном пролете затраты определяются по расценкам для более сложного перехода с добавлением затрат на каждое дополнительное препятствие с коэффициентом 0,25.

1.6. Затраты на установку опор и подвеску проводов ВЛ 20 кВ определяются по

соответствующим расценкам на строительство ВЛ 6-10 кВ.

1.7. В дополнение к общим положениям в настоящем сборнике приведенные расценки не учитывают:

- закрепление движущихся барханных или дюнных песков вокруг опор;
- устройство сложных переходов с установкой специальных опор, применение приспособлений для переправ при раскатке проводов через реки и т.д.;
- доставку привозного грунта, забивку свай, шпунтов, устройство ряжей и других работ по специальному закреплению опор.

2. Правила исчисления объемов работ

2.1. Объем железобетонных конструкций опор, ригелей и плит для ВЛ 0,38-10 кВ принимается по проектным данным в плотном теле с коэффициентом 1,01. Коэффициент 1,01 не применяется к объемам опорных и анкерных плит для ВЛ 35 кВ.

2.2. Объем древесины для опор ВЛ 0,38-10 кВ из деталей заводского изготовления исчисляется по спецификациям к проектам опор и действующим ГОСТам.

В тех случаях, когда опоры ВЛ 0,38-10 кВ сооружаются из пропитанного или непропитанного леса, а не из деталей, объем исчисляется по спецификациям к типовым проектам и действующим ГОСТам с добавлением 5% на отходы, а для одностоечных опор ВЛ 0,38-10 кВ сельскохозяйственного назначения по таблице 2 технической части раздела 04 настоящего сборника.

Таблица 2

Диаметр столба в верхнем отрубе, см	Объем древесины одностоечных опор ВЛ 0,38-10 кВ сельскохозяйственного назначения, м ³ , при длине столба, м					
	6,5	7,5	8,5	9	11	13
14	0,19	0,24	—	—	—	—
16	0,21	0,26	0,36	0,38	0,47	0,6
18	0,23	0,29	0,38	0,4	0,5	0,62
20	0,27	0,32	0,42	0,44	0,55	0,73
22	—	0,38	0,45	0,48	0,65	0,86

2.3. Объем открытых котлованов для установки конструкций опор определяется с учетом соответствующей группы грунта по формуле для усеченной пирамиды.

$$V = \frac{H}{3} (AxB + CxD + \sqrt{AxBxCxD}),$$

где: A, B – длина и ширина дна котлована;
C, D – длина и ширина верха котлована;
H – глубина котлована.

Длина и ширина дна котлованов должны быть больше опорной части конструкций опор на 300 мм.

Обратная засыпка котлованов производится вынутым грунтом с обязательным послойным трамбованием.

2.4. При определении затрат на подвеску проводов по расценкам таблиц 04-008-04-010 длину линий следует принимать за вычетом протяженности перекидок между зданием и опорой, кабельных вставок и всех воздушных переходов, включая специальные.

2.5. Расход проводов и тросов определяется умножением строительной длины на массу провода по ГОСТу или ТУ с коэффициентами для ВЛ 0,38-20 кВ – 1,045; для ВЛ 35 кВ – 1,025, учитывающими расход проводов на провес, вязку, соединение проводов и нормативные отходы при монтаже.

2.6. В расценках учтен расход прочих материалов при строительстве ВЛ 0,38-35 кВ и трансформаторных подстанций по нормам, приведенным в таблице 3 технической части раздела 04 настоящего сборника.

Таблица 3

Наименование материалов	Шифр ресурса	Единица измерения	Количество	Номер таблиц (расценок)
Паста антисептическая	101-1777	т	0,0006	04-001, 04-002
Лак кузбасский	101-1663	т	0,0001 0,0006	04-006(2) 04-001, 04-002
Лак битумный БГ-577	113-0079	т	0,00001 0,00003 0,0001 0,0003	04-001, 04-002, 04-031(1) 04-005(1, 2), 04-006, 04-027(1, 3) 04-003, 04-004, 04-028(1-3), 04-030(1-4) 04-005(3, 4)
Смазка ЗЭС	542-9025	кг	0,01 0,1 0,5	04-014(1, 2), 04-030(3, 4) 04-003, 04-008, 04-009, 04-013(2, 5), 04-027(1, 3), 04-030(1, 2) 04-010(1, 2), 04-013(3, 6), 04-031(1)
Краска масляная черная	101-0404	т	0,0004 0,0009	04-001, 04-002, 04-003 04-004
Смазка солидол жировой "Ж"	101-0962	т	0,00003 0,00005 0,0001	04-001, 04-002, 04-003, 04-005(1-3), 04-030, 04-031(1) 04-004, 04-005(4), 04-027(1, 3) 04-028(1-3)

Наименование материалов	Шифр ресурса	Единица измерения	Количество	Номер таблиц (расценок)
Уайт-спирит	101-1292	т	0,00003	04-009(9-16), 04-010(6), 04-028(1-3), 04-030(1,2)
			0,00012	04-005(3, 4), 04-010(3), 04-027(1, 3), 04-030(3,4), 04-031(1)
			0,00022	04-009(1-8), 04-010(4-5)
			0,0011	04-010(1, 2)
Бензин-растворитель	101-1745	т	0,00001	04-010(3)
			0,00002	04-008
			0,00006	04-009, 04-010(1), 04-014(1, 2)
			0,00016	04-010(2)
Ветошь	101-1757	кг	0,02	04-001, 04-002, 04-003, 04-004, 04-005 (3, 4), 04-008, 04-028(1-3), 04-030(1-4), 04-031(1)
			0,05	04-009, 04-010(4, 6), 04-027(1,3)
			0,02	04-010(1-3)
Проволока стальная низкоуглеродистая разного назначения светлая диаметром 1,1 мм	101-0816	т	0,00001	04-010(3)
Проволока из алюминия диаметром 3 мм	520-0037	т	0,00002	04-008(4,5), 04-010(4,5)
			0,00009	04-009(9, 11), 04-010(1, 2)
			0,0002	04-009(13, 15)
			0,0004	04-008 (1, 2), 04-009(14, 16)
			0,001	04-009(1, 3)
			0,002	04-009(2, 4, 5, 7), 04-009(10, 12)
			0,0035	04-009(6, 8)
Гвозди строительные	101-1805	т	0,00023	04-001, 04-002
Плакаты металлические	110-9126	шт.	0,1	04-001, 04-002, 04-003
			0,2	04-004
Соединители овальные СОАС	551-0455	шт.	2,1	04-008
			3,4	04-009, 04-010(1, 2)
Соединители овальные СОС	110-0186	шт.	1,6	04-010(3)
Зажимы СФ	110-0181	шт.	6	04-008(3)
Колпачки полимерные	551-1073	шт.	6	04-001(1-3, 4, 8-11, 15-18), 04-002, 04-003(1-3, 7-9, 13-15)
			12	04-001(5-7, 12-14, 19-21), 04-003(4-6, 10-12, 16-18)
Электроды диаметром 4 мм Э42	101-1513	т	0,00012	04-015

3. Коэффициенты к сметным расценкам

Условия применения	Номер таблиц (расценок)	Коэффициенты	
		к оплате труда и нормам затрат труда рабочих-строителей	к стоимости эксплуатации машин
При изменении технических решений			
3.1. При установке дополнительной траверсы-поперечины на А-образных деревянных опорах	04-001(3)	1,1	—
	04-001(4), 04-002(3)	1,08	—
	04-001(10), 04-002(4,11)	1,06	—
	04-001(11, 17, 18), 04-002(8, 12, 15, 19)	1,05	—
	04-002 (7)	1,07	—
	04-002 (16, 20, 23, 24)	1,04	—
3.2. При установке опор ВЛ 0,38-10 кВ с приставками массой свыше 350 кг (расценки табл. 04-001, 04-002 и 04-003 учитывают приставку массой до 350 кг)	04-001(8, 9)	1,1	—
	04-001(10, 12, 14), 04-002(13, 14)	1,07	—
	04-001(11), 04-002(11)	1,06	—
	04-001(13), 04-002(9,10)	1,08	—
	04-001(15, 16)	1,5	—

Условия применения	Номер таблиц (расценок)	Коэффициенты	
		к оплате труда и нормам затрат труда рабочих-строителей	к стоимости эксплуатации машин
	04-001(17, 19, 21), 04-002(21, 22)	1,4	—
	04-001(18), 04-002(19)	1,35	—
	04-001(20), 04-002(17, 18)	1,43	—
	04-002(12, 15, 16)	1,05	—
	04-002(20, 23)	1,3	—
	04-002(24)	1,25	—
	04-003(7-9)	1,12	—
	04-003(10-12)	1,1	—
	04-003(13-15)	1,19	—
	04-003(16-18)	1,17	—
3.3. При заготовке деталей опор в условиях строительства	04-001(1,2,10,17), 04-002(7,11,16,20,24)	1,03	—
	04-001(3,11), 04-002(4,8)	1,05	—
	04-001(4)	1,07	—
	04-001(5,6,14), 04-002(1,2,5,6,15,19,23)	1,02	—
	04-001 (8,9,12,13,15,16,19,21), 04-002 (9,10,13,14,17,18,21,22)	1,01	—
	04-003(1)	0,84	—
3.4. При установке железобетонных опор с крюками-скобами или крюками-кронштейнами	04-003(2)	0,92	—
	04-003(3)	0,94	—
	04-003(1)	1,15	—
3.5. При установке опор с металлическими надставками	04-003(2)	1,08	—
	04-003(3)	1,05	—
	табл. 1 технической части раздела 04 настоящего сборника 04-001, 04-003	1,25	1,25
3.6. При бурении котлованов для опор ВЛ 0,38-10 кВ на глубину более 2 ^х м к затратам на бурение (с последующим уточнением расценок)	04-001, 04-003, 04-004	1,2	1,2
3.7. При установке опор в вязких, а также мокрых, сильно налипающих грунтах к затратам на бурение котлованов (с последующим уточнением расценок)	табл. 1 технической части раздела 04 настоящего сборника 04-001, 04-003, 04-004	1,4	1,4
3.8. При установке деревянных опор ВЛ 6-10 кВ на сваях (к расценкам без учета земляных работ)	04-001, 04-002	1,4	1,4
3.9. При прокладке заземляющих спусков по стойкам деревянных опор	04-001(1)	1,4	—
	04-001(2,5,8)	1,2	—
	04-001(3,6,7,12,15), 04-002(2,3,6,9,13,17,21)	1,15	—
	04-001(4,9,11,13,14,16-21), 04-002 (4,7,8,10-12,14-16,18-20,22-24)	1,1	—
	04-002(1,5)	1,3	—
	04-001÷04-003, 04-006, 04-008, 04-009, 04-012, 04-016, 04-040, 04-042	1,25	1,25
3.10. В распутицу (независимо от времени года), на участках, залипых водой	04-001÷04-003, 04-006, 04-008, 04-009, 04-012, 04-016, 04-040, 04-042	1,4	1,4
3.11. На непромерзших болотах, в плавунах	04-001÷04-003, 04-006, 04-008, 04-009, 04-016, 04-040, 04-042	1,1	1,1
3.12. По просекам, кустарникам и неглубоким оврагам	04-001÷04-003, 04-006, 04-008, 04-009, 04-016, 04-040, 04-042	1,5	1,5
3.13. В горных условиях, на крутых склонах (косогорах) и при глубоких оврагах	04-001÷04-003, 04-006, 04-008, 04-009, 04-011, 04-016, 04-040, 04-042	1,16	1,16
3.14. По всханному полу	04-008, 04-009, 04-040	—	—

Условия применения	Номер таблиц (расценок)	Коэффициенты	
		к оплате труда и нормам затрат труда рабочих-строителей	к стоимости эксплуатации машин
3.15. В скальных и мерзлых грунтах	04-001÷04-003, 04-042	1,3	1,3
3.16. В сыпучих грунтах	04-001÷04-003, 04-042	1,3	1,3
3.17. В охранной зоне ВЛ, в местах прохождения коммуникаций электроснабжения или вблизи объектов, находящихся под напряжением	04-001, 04-002, 04-006, 04-008, 04-009, 04-011, 04-012, 04-016, 04-040, 04-042	1,2	1,2

Примечание.

1. К горным относятся участки со средним продольным, поперечным или продольно-поперечным уклоном выше 1:5, а к косогорам – участки трассы, проходящие по склонам отдельных возвышенностей (не в горных районах) с крутизной ската более 1:5.

2. Коэффициенты по позициям 3.10, 3.11 и 3.14 применяются в расчетах за выполненные работы при подтверждении выполнения этих работ соответствующими актами.

№ расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций (оборудования)	Ед. измерения	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.			Затраты труда рабочих строителей, чел.-ч.
				оплата труда рабочих	эксплуатация машин	материалы	
(Коды неучтенных материалов)	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов			всего	в т.ч. оплата труда	расход неучтенных материалов	

Раздел 04. ЛИНИИ ЭЛЕКТРОПЕРЕДАЧИ НАПРЯЖЕНИЕМ 0,38-35 кВ И ТРАНСФОРМАТОРНЫЕ ПОДСТАНЦИИ

1. ВОЗДУШНЫЕ ЛИНИИ ЭЛЕКТРОПЕРЕДАЧИ НАПРЯЖЕНИЕМ 0,38-55 кВ

	Таблица 33-04-001 Установка с помощью механизмов деревянных опор ВЛ 0,38-10 кВ из пропитанных деталей							
Измеритель опора								
33-04-1-1	Установка с помощью механизмов деревянных опор ВЛ 0,38, 6-10 кВ из пропитанных цельных стоек одностоечных	опора	172,30	26,31	112,24	10,06	33,75	3,17
102-9061	Детали опор пропитанные	м3					<i>по проекту</i>	
110-9030	Изоляторы штыревые	шт.					<i>по проекту</i>	
110-9160	Крюки	кг					<i>по проекту</i>	
33-04-1-2	Установка с помощью механизмов деревянных опор ВЛ 0,38, 6-10 кВ из пропитанных цельных стоек одностоечных с подкосом	опора	314,32	52,37	228,19	20,51	33,75	6,31
102-9061	Детали опор пропитанные	м3					<i>по проекту</i>	
110-9030	Изоляторы штыревые	шт.					<i>по проекту</i>	
110-9160	Крюки	кг					<i>по проекту</i>	
33-04-1-3	Установка с помощью механизмов деревянных опор ВЛ 0,38, 6-10 кВ из пропитанных цельных стоек А-образных угловых промежуточных	опора	411,91	93,13	285,04	23,99	33,75	11,22
101-9341	Сталь стержневая диаметром до 10 м	т					<i>по проекту</i>	
102-9061	Детали опор пропитанные	м3					<i>по проекту</i>	
110-9030	Изоляторы штыревые	шт.					<i>по проекту</i>	
110-9091	Штыри	шт.					<i>по проекту</i>	
110-9160	Крюки	кг					<i>по проекту</i>	
201-9285	Траверсы стальные	т					<i>по проекту</i>	
101-1714	Болты строительные с гайками и шайбами	т					<i>по проекту</i>	
33-04-1-4	Установка с помощью механизмов деревянных опор ВЛ 0,38, 6-10 кВ из пропитанных цельных стоек А-образных концевых, анкерных	опора	454,24	119,85	300,63	23,99	33,75	14,44
101-9341	Сталь стержневая диаметром до 10 м	т					<i>по проекту</i>	

№ расценок	Наименование и ха- рактеристика строи- тельных работ и кон- струкций (оборудова- ния)	Ед. изме- рения	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.			Затраты труда ра- бочих строите- лей, чел.-ч.	
				оплата труда рабочих	эксплуатация машин	материалы		
(Коды неуч- ченных мате- риалов)	Наименование и ха- рактеристика неуччен- ных расценками мате- риалов			всего	в т.ч. оплата труда	расход не- учченных материалов		
102-9061	Детали опор пропитан- ные	м³		по проекту				
110-9030	Изоляторы штыревые	шт.		по проекту				
110-9091	Штыри	шт.		по проекту				
110-9160	Крюки	кг		по проекту				
201-9285	Траверсы стальные	т		по проекту				
101-1714	Болты строительные с гайками и шайбами	т		по проекту				
33-04-1-5	Установка с помощью механизмов деревян- ных опор ВЛ 0,38-10 кВ из пропитанных цельных стоек для со- вместной подвески проводов одностоеч- ных	опора	219,90	49,97	130,84	10,58	39,09	6,02
102-9061	Детали опор пропитан- ные	м³		по проекту				
110-9030	Изоляторы штыревые	шт.		по проекту				
110-9091	Штыри	шт.		по проекту				
110-9160	Крюки	кг		по проекту				
101-1714	Болты строительные с гайками и шайбами	т		по проекту				
33-04-1-6	Установка с помощью механизмов деревян- ных опор ВЛ 0,38-10 кВ из пропитанных цельных стоек для со- вместной подвески проводов одностоеч- ных с подкосом угло- вых промежуточных	опора	355,73	74,53	242,10	20,64	39,09	8,98
102-9061	Детали опор пропитан- ные	м³		по проекту				
110-9030	Изоляторы штыревые	шт.		по проекту				
110-9091	Штыри	шт.		по проекту				
110-9160	Крюки	кг		по проекту				
201-9261	Детали крепления стальные	кг		по проекту				
101-1714	Болты строительные с гайками и шайбами	т		по проекту				
33-04-1-7	Установка с помощью механизмов деревян- ных опор ВЛ 0,38-10 кВ из пропитанных цельных стоек для со- вместной подвески проводов одностоеч- ных с подкосом конце- вых, анкерных	опора	378,69	88,72	250,87	20,64	39,09	10,82
102-9061	Детали опор пропитан- ные	м³		по проекту				
110-9030	Изоляторы штыревые	шт.		по проекту				
110-9091	Штыри	шт.		по проекту				
110-9160	Крюки	кг		по проекту				

№№ расценок	Наименование и ха- рактеристика строи- тельных работ и кон- струкций (оборудова- ния)	Ед. изме- рения	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.			Затраты труда ра- бочих строите- лей, чел.-ч.	
				оплата труда рабочих	эксплуатация машин	материалы		
(Коды неуч- тенных мате- риалов)	Наименование и ха- рактеристика неучтен- ных расценками мате- риалов			всего	в т.ч. оплата труда	расход не- учтенных материалов		
201-9261	Детали крепления стальные	кг		по проекту				
101-1714	Болты строительные с гайками и шайбами	т		по проекту				
33-04-1-8	Установка с помощью механизмов деревян- ных опор ВЛ 0,38, 6-10 кВ из пропитанных деталей с одинарными приставками односто- ечных	опора	215,47	52,91	128,81	10,06	33,75	6,54
101-0824	Проволока черная диа- метром 6,0-6,3 мм	т		по проекту				
102-9061	Детали опор пропитан- ные	м3		по проекту				
110-9030	Изоляторы штыревые	шт.		по проекту				
110-9160	Крюки	кг		по проекту				
201-9266	Хомуты стальные	кг		по проекту				
440-9062	Приставки железобе- тонные	шт.		по проекту				
33-04-1-9	Установка с помощью механизмов деревян- ных опор ВЛ 0,38, 6-10 кВ из пропитанных деталей с одинарными приставками односто- ечных с подкосом	опора	399,76	105,66	260,36	20,51	33,75	13,06
101-0824	Проволока черная диа- метром 6,0-6,3 мм	т		по проекту				
102-9061	Детали опор пропитан- ные	м3		по проекту				
110-9030	Изоляторы штыревые	шт.		по проекту				
110-9160	Крюки	кг		по проекту				
201-9266	Хомуты стальные	кг		по проекту				
440-9062	Приставки железобе- тонные	шт.		по проекту				
33-04-1-10	Установка с помощью механизмов деревян- ных опор ВЛ 0,38, 6-10 кВ из пропитанных деталей с одинарными приставками А- образ- ных угловых проме- жуточных	опора	496,90	144,97	318,18	23,99	33,75	17,92
101-0824	Проволока черная диа- метром 6,0-6,3 мм	т		по проекту				
101-9341	Сталь стержневая диа- метром до 10 м	т		по проекту				
102-9061	Детали опор пропитан- ные	м3		по проекту				
110-9030	Изоляторы штыревые	шт.		по проекту				
110-9091	Штыри	шт.		по проекту				
110-9160	Крюки	кг		по проекту				
201-9261	Детали крепления стальные	кг		по проекту				

№ расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций (оборудования)	Ед. измерения	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.			Затраты труда рабочих строителей, чел.-ч.	
				оплата труда рабочих	эксплуатация машин	материалы		
(Коды неучтенных материалов)				всего	в т.ч. оплата труда	расход неучтенных материалов		
201-9266	Хомуты стальные	кг		<i>по проекту</i>				
201-9285	Траверсы стальные	м		<i>по проекту</i>				
440-9062	Приставки железобетонные	шт.		<i>по проекту</i>				
101-1714	Болты строительные с гайками и шайбами	м		<i>по проекту</i>				
33-04-1-11	Установка с помощью механизмов деревянных опор ВЛ 0,38, 6-10 кВ из пропитанных деталей с одинарными приставками А-образных концевых, анкерных	опора	541,12	173,59	333,77	23,99	33,75	21,17
102-9061	Детали опор пропитанные	м³		<i>по проекту</i>				
110-9030	Изоляторы штыревые	шт.		<i>по проекту</i>				
110-9160	Крюки	кг		<i>по проекту</i>				
101-1714	Болты строительные с гайками и шайбами	м		<i>по проекту</i>				
101-9341	Сталь стержневая диаметром до 10 м	м		<i>по проекту</i>				
110-9091	Штыри	шт.		<i>по проекту</i>				
201-9285	Траверсы стальные	м		<i>по проекту</i>				
201-9261	Детали крепления стальные	кг		<i>по проекту</i>				
101-0824	Проволока черная диаметром 6,0-6,3 мм	м		<i>по проекту</i>				
201-9266	Хомуты стальные	кг		<i>по проекту</i>				
440-9062	Приставки железобетонные	шт.		<i>по проекту</i>				
33-04-1-12	Установка с помощью механизмов деревянных опор ВЛ 0,38-10 кВ из пропитанных деталей с одинарными приставками для совместной подвески проводов одностоечных	опора	263,58	77,08	147,41	10,58	39,09	9,40
102-9061	Детали опор пропитанные	м³		<i>по проекту</i>				
110-9030	Изоляторы штыревые	шт.		<i>по проекту</i>				
110-9160	Крюки	кг		<i>по проекту</i>				
101-1714	Болты строительные с гайками и шайбами	м		<i>по проекту</i>				
201-9261	Детали крепления стальные	кг		<i>по проекту</i>				
101-0824	Проволока черная диаметром 6,0-6,3 мм	м		<i>по проекту</i>				
201-9266	Хомуты стальные	кг		<i>по проекту</i>				
440-9062	Приставки железобетонные	шт.		<i>по проекту</i>				

№ расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций (оборудования)	Ед. измерения	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих строителей, чел.-ч.
				оплата труда рабочих	эксплуатация машин	материалы	всего	
(Коды неучтенных материалов)	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов							
33-04-1-13	Установка с помощью механизмов деревянных опор ВЛ 0,38-10 кВ из пропитанных деталей с одинарными приставками для совместной подвески проводов одностоечных с подкосом угловых промежуточных	опора	441,67	127,34	275,24	20,64	39,09	15,74
102-9061	Детали опор пропитанные	м3					по проекту	
110-9030	Изоляторы штыревые	шт.					по проекту	
110-9160	Крюки	кг					по проекту	
101-1714	Болты строительные с гайками и шайбами	т					по проекту	
201-9261	Детали крепления стальные	кг					по проекту	
101-0824	Проволока черная диаметром 6,0-6,3 мм	т					по проекту	
201-9266	Хомуты стальные	кг					по проекту	
440-9062	Приставки железобетонные	шт.					по проекту	
33-04-1-14	Установка с помощью механизмов деревянных опор ВЛ 0,38-10 кВ из пропитанных деталей с одинарными приставками для совместной подвески проводов одностоечных с подкосом концевых, анкерных	опора	465,49	142,38	284,01	20,64	39,09	17,60
102-9061	Детали опор пропитанные	м3					по проекту	
110-9030	Изоляторы штыревые	шт.					по проекту	
110-9160	Крюки	кг					по проекту	
101-1714	Болты строительные с гайками и шайбами	т					по проекту	
201-9261	Детали крепления стальные	кг					по проекту	
101-0824	Проволока черная диаметром 6,0-6,3 мм	т					по проекту	
201-9266	Хомуты стальные	кг					по проекту	
440-9062	Приставки железобетонные	шт.					по проекту	
33-04-1-15	Установка с помощью механизмов деревянных опор ВЛ 0,38, 6-10 кВ из пропитанных деталей с двойными приставками одностоечных	опора	255,60	66,66	155,19	12,00	33,75	8,24
102-9061	Детали опор пропитанные	м3					по проекту	

№№ расценок	Наименование и ха- рактеристика строи- тельных работ и кон- струкций (оборудова- ния)	Ед. изме- рения	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.			Затраты труда ра- бочих строите- лей, чел.-ч.	
				оплата труда рабочих	эксплуатация машин	материалы		
(Коды неуч- ченных мате- риалов)	Наименование и ха- рактеристика неучтен- ных расценками мате- риалов			всего	в т.ч. оплата труда	расход не- учченных материалов		
110-9030	Изоляторы штыревые	шт.		по проекту				
110-9160	Крюки	кг		по проекту				
101-0824	Проволока черная диа- метром 6,0-6,3 мм	т		по проекту				
201-9266	Хомуты стальные	кг		по проекту				
440-9062	Приставки железобе- тонные	шт.		по проекту				
33-04-1-16	Установка с помощью механизмов деревян- ных опор ВЛ 0,38, 6-10 кВ из пропитанных деталей с двойными приставками односто- ечных с подкосом	опора	478,45	133,08	311,62	24,12	33,75	16,45
101-0824	Проволока черная диа- метром 6,0-6,3 мм	т		по проекту				
102-9061	Детали опор пропитан- ные	м³		по проекту				
110-9030	Изоляторы штыревые	шт.		по проекту				
110-9160	Крюки	кг		по проекту				
201-9266	Хомуты стальные	кг		по проекту				
440-9062	Приставки железобе- тонные	шт.		по проекту				
33-04-1-17	Установка с помощью механизмов деревян- ных опор ВЛ 0,38, 6-10 кВ из пропитанных деталей с двойными приставками А- образ- ных угловых проме- жуточных	опора	575,59	172,40	369,44	27,61	33,75	21,31
101-0824	Проволока черная диа- метром 6,0-6,3 мм	т		по проекту				
101-9341	Сталь стержневая диа- метром до 10 м	т		по проекту				
102-9061	Детали опор пропитан- ные	м³		по проекту				
110-9030	Изоляторы штыревые	шт.		по проекту				
110-9091	Штыри	шт.		по проекту				
110-9160	Крюки	кг		по проекту				
201-9261	Детали крепления стальные	кг		по проекту				
201-9266	Хомуты стальные	кг		по проекту				
201-9285	Траверсы стальные	т		по проекту				
440-9062	Приставки железобе- тонные	шт.		по проекту				
101-1714	Болты строительные с гайками и шайбами	т		по проекту				

№№ расценок	Наименование и ха- рактеристика строи- тельных работ и кон- струкций (оборудова- ния)	Ед. изме- рения	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.			Затраты труда ра- бочих строите- лей, чел.-ч.	
				оплата труда рабочих	эксплуатация машин	материалы		
(Коды неуч- тенных мате- риалов)	Наименование и ха- рактеристика неучтен- ных расценками мате- риалов			всего	в т.ч. оплата труда	расход не- учтенных материалов		
33-04-1-18	Установка с помощью механизмов деревянных опор ВЛ 0,38, 6-10 кВ из пропитанных деталей с двойными приставками А-образных концевых, анкерных	опора	620,18	201,39	385,03	27,61	33,75	24,56
101-0824	Проволока черная диаметром 6,0-6,3 мм	т	по проекту					
101-9341	Сталь стержневая диаметром до 10 м	т	по проекту					
102-9061	Детали опор пропитанные	м3	по проекту					
110-9030	Изоляторы штыревые	шт.	по проекту					
110-9091	Штыри	шт.	по проекту					
110-9160	Крюки	кг	по проекту					
201-9261	Детали крепления стальные	кг	по проекту					
201-9266	Хомуты стальные	кг	по проекту					
201-9285	Траверсы стальные	т	по проекту					
440-9062	Приставки железобетонные	шт.	по проекту					
101-1714	Болты строительные с гайками и шайбами	т	по проекту					
33-04-1-19	Установка с помощью механизмов деревянных опор ВЛ 0,38-10 кВ из пропитанных деталей с двойными приставками для совместной подвески проводов одностоечных	опора	300,12	89,72	171,31	12,26	39,09	11,09
101-0824	Проволока черная диаметром 6,0-6,3 мм	т	по проекту					
102-9061	Детали опор пропитанные	м3	по проекту					
110-9030	Изоляторы штыревые	шт.	по проекту					
110-9160	Крюки	кг	по проекту					
201-9261	Детали крепления стальные	кг	по проекту					
201-9266	Хомуты стальные	кг	по проекту					
440-9062	Приставки железобетонные	шт.	по проекту					
101-1714	Болты строительные с гайками и шайбами	т	по проекту					

№ расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций (оборудования)	Ед. измерения	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.			Затраты труда рабочих строителей, чел.-ч.						
				оплата труда рабочих	эксплуатация машин	материалы							
(Коды неучтенных материалов)	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов			всего	в т.ч. оплата труда	расход неучтенных материалов							
33-04-1-20	Установка с помощью механизмов деревянных опор ВЛ 0,38-10 кВ из пропитанных деталей с двойными приставками для совместной подвески проводов одностоечных с подкосом угловых промежуточных	опора	520,36	154,76	326,50	24,25	39,09	19,13					
101-0824	Проволока черная диаметром 6,0-6,3 мм	м	по проекту										
102-9061	Детали опор пропитанные	м3	по проекту										
110-9030	Изоляторы штыревые	шт.	по проекту										
110-9160	Крюки	кг	по проекту										
201-9261	Детали крепления стальные	кг	по проекту										
201-9266	Хомуты стальные	кг	по проекту										
440-9062	Приставки железобетонные	шт.	по проекту										
101-1714	Болты строительные с гайками и шайбами	м	по проекту										
33-04-1-21	Установка с помощью механизмов деревянных опор ВЛ 0,38-10 кВ из пропитанных деталей с двойными приставками для совместной подвески проводов одностоечных с подкосом концевых, анкерных	опора	544,10	169,73	335,28	24,25	39,09	20,98					
101-0824	Проволока черная диаметром 6,0-6,3 мм	м	по проекту										
102-9061	Детали опор пропитанные	м3	по проекту										
110-9030	Изоляторы штыревые	шт.	по проекту										
110-9160	Крюки	кг	по проекту										
201-9261	Детали крепления стальные	кг	по проекту										
201-9266	Хомуты стальные	кг	по проекту										
440-9062	Приставки железобетонные	шт.	по проекту										
101-1714	Болты строительные с гайками и шайбами	м	по проекту										
	Таблица 33-04-002 Установка вручную деревянных опор ВЛ 0,38, 6-10 кВ из пропитанных деталей												
	Измеритель: опора												
33-04-2-1	Установка вручную деревянных опор ВЛ 0,38, 6-10 кВ из пропитанных цельных стоек длиной до 9,5 м одностоечных	опора	76,93	26,61	16,57	-	33,75	3,33					

№№ расценок	Наименование и ха- рактеристика строи- тельных работ и кон- струкций (оборудова- ния)	Ед. изме- рения	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.			Затраты труда ра- бочих строите- лей, чел.-ч.	
				оплата труда рабочих	эксплуатация машин	материалы		
(Коды неуч- тенных мате- риалов)	Наименование и ха- рактеристика неучтен- ных расценками мате- риалов			всего	в т.ч. оплата труда	расход не- учтенных материалов		
102-9061	Детали опор пропитан- ные	м3		по проекту				
110-9030	Изоляторы штыревые	шт.		по проекту				
110-9160	Крюки	кг		по проекту				
33-04-2-2	Установка вручную деревянных опор ВЛ 0,38, 6-10 кВ из пропи- танных цельных стоек длиной до 9,5 м одно- стоечных с одним под- косом	опора	123,62	55,76	34,11	-	33,75	7,04
102-9061	Детали опор пропитан- ные	м3		по проекту				
110-9030	Изоляторы штыревые	шт.		по проекту				
110-9160	Крюки	кг		по проекту				
33-04-2-3	Установка вручную деревянных опор ВЛ 0,38, 6-10 кВ из пропи- танных цельных стоек длиной до 9,5 м А- образных угловых промежуточных	опора	177,82	89,49	54,58	-	33,75	11,20
101-9341	Сталь стержневая диа- метром до 10 м	т		по проекту				
102-9061	Детали опор пропитан- ные	м3		по проекту				
110-9030	Изоляторы штыревые	шт.		по проекту				
110-9091	Штыри	шт.		по проекту				
110-9160	Крюки	кг		по проекту				
201-9261	Детали крепления стальные	кг		по проекту				
201-9285	Траверсы стальные	т		по проекту				
101-1714	Болты строительные с гайками и шайбами	т		по проекту				
33-04-2-4	Установка вручную деревянных опор ВЛ 0,38, 6-10 кВ из пропи- танных цельных стоек длиной до 9,5 м А- образных концевых, анкерных	опора	218,19	114,26	70,18	-	33,75	14,30
101-9341	Сталь стержневая диа- метром до 10 м	т		по проекту				
102-9061	Детали опор пропитан- ные	м3		по проекту				
110-9030	Изоляторы штыревые	шт.		по проекту				
110-9091	Штыри	шт.		по проекту				
110-9160	Крюки	кг		по проекту				
201-9261	Детали крепления стальные	кг		по проекту				
201-9285	Траверсы стальные	т		по проекту				
101-1714	Болты строительные с гайками и шайбами	т		по проекту				

№ расценок	Наименование и ха- рактеристика строи- тельных работ и кон- струкций (оборудова- ния)	Ед. изме- рения	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.			Затраты труда ра- бочих строите- лей, чел.-ч.
				оплата труда рабочих	эксплуатация машин	материалы	
(Коды неуч- тенных мате- риалов)	Наименование и ха- рактеристика неучтенных расценками мате- риалов			всего	в т. ч. оплата труда	расход не- учтенных материалов	
33-04-2-5	Установка вручную деревянных опор ВЛ 0,38, 6-10 кВ из пропитанных цельных стоек длиной выше 9,5 м одностоечных	опора	86,84	32,62	20,47	-	33,75 4,15
102-9061	Детали опор пропитан- ные	м3					по проекту
110-9030	Изоляторы штыревые	шт.					по проекту
110-9160	Крюки	кг					по проекту
33-04-2-6	Установка вручную деревянных опор ВЛ 0,38, 6-10 кВ из пропитанных цельных стоек длиной выше 9,5 м одностоечных с одним подкосом	опора	141,06	66,37	40,94	-	33,75 8,38
102-9061	Детали опор пропитан- ные	м3					по проекту
110-9030	Изоляторы штыревые	шт.					по проекту
110-9160	Крюки	кг					по проекту
33-04-2-7	Установка вручную деревянных опор ВЛ 0,38, 6-10 кВ из пропитанных цельных стоек длиной выше 9,5 м А-образных угловых промежуточных	опора	211,23	109,25	68,23	-	33,75 13,90
101-9341	Сталь стержневая диа- метром до 10 м	т					по проекту
102-9061	Детали опор пропитан- ные	м3					по проекту
110-9030	Изоляторы штыревые	шт.					по проекту
110-9091	Штыри	шт.					по проекту
110-9160	Крюки	кг					по проекту
201-9261	Детали крепления стальные	кг					по проекту
201-9285	Траверсы стальные	т					по проекту
101-1714	Болты строительные с гайками и шайбами	т					по проекту
33-04-2-8	Установка вручную деревянных опор ВЛ 0,38, 6-10 кВ из пропитанных цельных стоек длиной выше 9,5 м А-образных концевых, анкерных	опора	255,00	137,43	83,82	-	33,75 17,20
101-9341	Сталь стержневая диа- метром до 10 м	т					по проекту
102-9061	Детали опор пропитан- ные	м3					по проекту
110-9030	Изоляторы штыревые	шт.					по проекту
110-9091	Штыри	шт.					по проекту
110-9160	Крюки	кг					по проекту

№№ расценок	Наименование и ха- рактеристика строи- тельных работ и кон- струкций (оборудова- ния)	Ед. изме- рения	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.			Затраты труда ра- бочих строите- лей, чел.-ч.	
				оплата труда рабочих	эксплуатация машин	материалы		
(Коды неуч- тенных мате- риалов)	Наименование и ха- рактеристика неучтен- ных расценками мате- риалов			всего	в т. ч. оплата труда	расход не- учтенных материалов		
201-9261	Детали крепления стальные	кг		по проекту				
201-9285	Траверсы стальные	м		по проекту				
101-1714	Болты строительные с гайками и шайбами	м		по проекту				
33-04-2-9	Установка вручную деревянных опор ВЛ 0,38, 6-10 кВ из пропи- танных деталей дли- ной до 9,5 м с одинар- ными приставками одностоечных	опора	113,39	49,42	30,22	-	33,75	6,24
101-0824	Проволока черная диа- метром 6,0-6,3 мм	м		по проекту				
102-9061	Детали опор пропитан- ные	м3		по проекту				
110-9030	Изоляторы штыревые	шт.		по проекту				
110-9160	Крюки	кг		по проекту				
201-9266	Хомуты стальные	кг		по проекту				
440-9062	Приставки железобе- тонные	шт.		по проекту				
33-04-2-10	Установка вручную деревянных опор ВЛ 0,38, 6-10 кВ из пропи- танных деталей дли- ной до 9,5 м с одинар- ными приставками одностоечных с одним подкосом	опора	199,28	102,17	63,36	-	33,75	12,90
101-0824	Проволока черная диа- метром 6,0-6,3 мм	м		по проекту				
102-9061	Детали опор пропитан- ные	м3		по проекту				
110-9030	Изоляторы штыревые	шт.		по проекту				
110-9091	Штыри	шт.		по проекту				
110-9160	Крюки	кг		по проекту				
201-9261	Детали крепления стальные	кг		по проекту				
201-9266	Хомуты стальные	кг		по проекту				
201-9285	Траверсы стальные	м		по проекту				
440-9062	Приставки железобе- тонные	шт.		по проекту				
101-1714	Болты строительные с гайками и шайбами	м		по проекту				
33-04-2-11	Установка вручную деревянных опор ВЛ 0,38, 6-10 кВ из пропи- танных деталей дли- ной до 9,5 м с одинар- ными приставками А- образных угловых промежуточных	опора	252,43	135,83	82,85	-	33,75	17,00
101-0824	Проволока черная диа- метром 6,0-6,3 мм	м		по проекту				

№ расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций (оборудования)	Ед. измерения	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.			Затраты труда рабочих строителей, чел.-ч.	
				оплата труда рабочих	эксплуатация машин	материалы		
(Коды неучтенных материалов)	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов			всего	в т. ч. оплата труда	расход неучтенных материалов		
101-9341	Сталь стержневая диаметром до 10 м	м		по проекту				
102-9061	Детали опор пропитанные	м3		по проекту				
110-9030	Изоляторы штыревые	шт.		по проекту				
110-9091	Штыри	шт.		по проекту				
110-9160	Крюки	кг		по проекту				
201-9261	Детали крепления стальные	кг		по проекту				
201-9266	Хомуты стальные	кг		по проекту				
201-9285	Траверсы стальные	м		по проекту				
440-9062	Приставки железобетонные	шт.		по проекту				
101-1714	Болты строительные с гайками и шайбами	м		по проекту				
33-04-2-12	Установка вручную деревянных опор ВЛ 0,38, 6-10 кВ из пропитанных деталей длиной до 9,5 м с одинарными приставками А-образных концевых, анкерных	опора	292,80	160,60	98,44	-	33,75	20,10
101-0824	Проволока черная диаметром 6,0-6,3 мм	м		по проекту				
101-9341	Сталь стержневая диаметром до 10 м	м		по проекту				
102-9061	Детали опор пропитанные	м3		по проекту				
110-9030	Изоляторы штыревые	шт.		по проекту				
110-9160	Крюки	кг		по проекту				
201-9266	Хомуты стальные	кг		по проекту				
440-9062	Приставки железобетонные	шт.		по проекту				
33-04-2-13	Установка вручную деревянных опор ВЛ 0,38, 6-10 кВ из пропитанных деталей длиной свыше 9,5 м с одинарными приставками одностоечных	опора	123,78	55,92	34,11	-	33,75	7,06
101-0824	Проволока черная диаметром 6,0-6,3 мм	м		по проекту				
102-9061	Детали опор пропитанные	м3		по проекту				
110-9030	Изоляторы штыревые	шт.		по проекту				
110-9160	Крюки	кг		по проекту				
201-9266	Хомуты стальные	кг		по проекту				
440-9062	Приставки железобетонные	шт.		по проекту				

№ расценок	Наименование и ха- рактеристика строи- тельных работ и кон- струкций (оборудова- ния)	Ед. изме- рения	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.			Затраты труда ра- бочих строите- лей, чел.-ч.
				оплата труда рабочих	эксплуатация машин	материалы	
(Коды неуч- ченных мате- риалов)	Наименование и ха- рактеристика неучтен- ных расценками мате- риалов			всего	в т. ч. оплата труда	расход не- учченных материалов	
33-04-2-14	Установка вручную деревянных опор ВЛ 0,38, 6-10 кВ из пропитанных деталей длиной выше 9,5 м с одинарными приставками одностоечных с одним подкосом	опора	215,42	112,46	69,20	-	33,75 14,20
101-0824	Проволока черная диаметром 6,0-6,3 мм	т		по проекту			
101-9341	Сталь стержневая диаметром до 10 м	т		по проекту			
102-9061	Детали опор пропитанные	м3		по проекту			
110-9030	Изоляторы штыревые	шт.		по проекту			
110-9091	Штыри	шт.		по проекту			
110-9160	Крюки	кг		по проекту			
201-9261	Детали крепления стальные	кг		по проекту			
201-9266	Хомуты стальные	кг		по проекту			
201-9285	Траверсы стальные	т		по проекту			
440-9062	Приставки железобетонные	шт.		по проекту			
101-1714	Болты строительные с гайками и шайбами	т		по проекту			
33-04-2-15	Установка вручную деревянных опор ВЛ 0,38, 6-10 кВ из пропитанных деталей длиной выше 9,5 м с одинарными приставками А- образных угловых промежуточных	опора	286,27	156,02	96,50	-	33,75 19,70
101-0824	Проволока черная диаметром 6,0-6,3 мм	т		по проекту			
101-9341	Сталь стержневая диаметром до 10 м	т		по проекту			
102-9061	Детали опор пропитанные	м3		по проекту			
110-9030	Изоляторы штыревые	шт.		по проекту			
110-9091	Штыри	шт.		по проекту			
110-9160	Крюки	кг		по проекту			
201-9261	Детали крепления стальные	кг		по проекту			
201-9266	Хомуты стальные	кг		по проекту			
201-9285	Траверсы стальные	т		по проекту			
440-9062	Приставки железобетонные	шт.		по проекту			
101-1714	Болты строительные с гайками и шайбами	т		по проекту			

№№ расценок	Наименование и ха- рактеристика строи- тельных работ и кон- струкций (оборудова- ния)	Ед. изме- рения	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.			Затраты труда ра- бочих строите- лей, чел.-ч.
				оплата труда рабочих	эксплуатация машин	материалы	
(Коды неуч- тенных мате- риалов)	Наименование и ха- рактеристика неучтен- ных расценками мате- риалов			всего	в т.ч. оплата труда	расход не- учтенных материалов	
33-04-2-16	Установка вручную деревянных опор ВЛ 0,38, 6-10 кВ из пропитанных деталей длиной свыше 9,5 м с одинарными приставками А-образных концевых, анкерных	опора	329,61	183,77	112,09	-	33,75 23,00
101-0824	Проволока черная диаметром 6,0-6,3 мм	т	по проекту				
102-9061	Детали опор пропитанные	м3	по проекту				
110-9030	Изоляторы штыревые	шт.	по проекту				
110-9091	Штыри	шт.	по проекту				
110-9160	Крюки	кг	по проекту				
201-9261	Детали крепления стальные	кг	по проекту				
201-9266	Хомуты стальные	кг	по проекту				
201-9285	Траверсы стальные	т	по проекту				
440-9062	Приставки железобетонные	шт.	по проекту				
33-04-2-17	Установка вручную деревянных опор ВЛ 0,38, 6-10 кВ из пропитанных деталей длиной до 9,5 м с двойными приставками одностоечных	опора	136,10	63,36	38,99	-	33,75 8,00
101-0824	Проволока черная диаметром 6,0-6,3 мм	т	по проекту				
102-9061	Детали опор пропитанные	м3	по проекту				
110-9030	Изоляторы штыревые	шт.	по проекту				
110-9160	Крюки	кг	по проекту				
201-9266	Хомуты стальные	кг	по проекту				
440-9062	Приставки железобетонные	шт.	по проекту				
33-04-2-18	Установка вручную деревянных опор ВЛ 0,38, 6-10 кВ из пропитанных деталей длиной до 9,5 м с двойными приставками одностоечных с одним подкосом	опора	243,56	129,89	79,93	-	33,75 16,40
101-0824	Проволока черная диаметром 6,0-6,3 мм	т	по проекту				
102-9061	Детали опор пропитанные	м3	по проекту				
110-9030	Изоляторы штыревые	шт.	по проекту				
110-9160	Крюки	кг	по проекту				
201-9266	Хомуты стальные	кг	по проекту				
440-9062	Приставки железобетонные	шт.	по проекту				

№ расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций (оборудования)	Ед. измерения	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.			Затраты труда рабочих строителей, чел.-ч.
				оплата труда рабочих	эксплуатация машин	материалы	
(Коды неучтенных материалов)	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов			всего	в т.ч. оплата труда	расход неучтенных материалов	
33-04-2-19	Установка вручную деревянных опор ВЛ 0,38, 6-10 кВ из пропитанных деталей длиной до 9,5 м с двойными приставками А-образных угловых промежуточных	опора	297,94	163,79	100,39	-	33,75 20,50
101-0824	Проволока черная диаметром 6,0-6,3 мм	т				по проекту	
101-9341	Сталь стержневая диаметром до 10 м	т				по проекту	
102-9061	Детали опор пропитанные	м3				по проекту	
110-9030	Изоляторы штыревые	шт.				по проекту	
110-9091	Штыри	шт.				по проекту	
110-9160	Крюки	кг				по проекту	
201-9261	Детали крепления стальные	кг				по проекту	
201-9266	Хомуты стальные	кг				по проекту	
201-9285	Траверсы стальные	т				по проекту	
440-9062	Приставки железобетонные	шт.				по проекту	
101-1714	Болты строительные с гайками и шайбами	т				по проекту	
33-04-2-20	Установка вручную деревянных опор ВЛ 0,38, 6-10 кВ из пропитанных деталей длиной до 9,5 м с двойными приставками А-образных концевых, анкерных	опора	337,44	187,70	115,99	-	33,75 23,70
101-0824	Проволока черная диаметром 6,0-6,3 мм	т				по проекту	
101-9341	Сталь стержневая диаметром до 10 м	т				по проекту	
102-9061	Детали опор пропитанные	м3				по проекту	
110-9030	Изоляторы штыревые	шт.				по проекту	
110-9091	Штыри	шт.				по проекту	
110-9160	Крюки	кг				по проекту	
201-9261	Детали крепления стальные	кг				по проекту	
201-9266	Хомуты стальные	кг				по проекту	
201-9285	Траверсы стальные	т				по проекту	
440-9062	Приставки железобетонные	шт.				по проекту	
101-1714	Болты строительные с гайками и шайбами	т				по проекту	

№№ расценок	Наименование и ха- рактеристика строи- тельных работ и кон- струкций (оборудова- ния)	Ед. изме- рения	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.			Затраты труда ра- бочих строите- лей, чел.-ч.
				оплата труда рабочих	эксплуатация машин	материалы	
(Коды неуч- тенных мате- риалов)	Наименование и ха- рактеристика неучтенных расценками мате- риалов			всего	в т. ч. оплата труда	расход не- учтенных материалов	
33-04-2-21	Установка вручную деревянных опор ВЛ 0,38-10 кВ из пропитанных деталей длиной свыше 9,5 м с двойными приставками одностоечных	опора	146,49	69,85	42,89	-	33,75 8,82
101-0824	Проволока черная диаметром 6,0-6,3 мм	т					по проекту
102-9061	Детали опор пропитанные	м3					по проекту
110-9030	Изоляторы штыревые	шт.					по проекту
110-9160	Крюки	кг					по проекту
201-9266	Хомуты стальные	кг					по проекту
440-9062	Приставки железобетонные	шт.					по проекту
33-04-2-22	Установка вручную деревянных опор ВЛ 0,38-10 кВ из пропитанных деталей длиной свыше 9,5 м с двойными приставками одностоечных с одним подкосом	опора	260,68	140,18	86,75	-	33,75 17,70
101-0824	Проволока черная диаметром 6,0-6,3 мм	т					по проекту
102-9061	Детали опор пропитанные	м3					по проекту
110-9030	Изоляторы штыревые	шт.					по проекту
110-9160	Крюки	кг					по проекту
201-9266	Хомуты стальные	кг					по проекту
440-9062	Приставки железобетонные	шт.					по проекту
33-04-2-23	Установка вручную деревянных опор ВЛ 0,38-10 кВ из пропитанных деталей длиной свыше 9,5 м с двойными приставками А-образных угловых промежуточных	опора	330,56	183,74	113,07	-	33,75 23,20
101-0824	Проволока черная диаметром 6,0-6,3 мм	т					по проекту
101-9341	Сталь стержневая диаметром до 10 м	т					по проекту
102-9061	Детали опор пропитанные	м3					по проекту
110-9030	Изоляторы штыревые	шт.					по проекту
110-9091	Штыри	шт.					по проекту
110-9160	Крюки	кг					по проекту
201-9261	Детали крепления стальные	кг					по проекту
201-9266	Хомуты стальные	кг					по проекту
201-9285	Траверсы стальные	т					по проекту

№ расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций (оборудования)	Ед. измерения	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.			Затраты труда рабочих строителей, чел.-ч.	
				оплата труда рабочих	эксплуатация машин	материалы		
(Коды неучтенных материалов)	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов			всего	в т. ч. оплата труда	расход неучтенных материалов		
440-9062	Приставки железобетонные	шт.		по проекту				
101-1714	Болты строительные с гайками и шайбами	м		по проекту				
33-04-2-24	Установка вручную деревянных опор ВЛ 0,38-10 кВ из пропитанных деталей длиной выше 9,5 м с двойными приставками А-образных концевых, анкерных	опора	375,92	212,53	129,64	-	33,75	26,60
101-0824	Проволока черная диаметром 6,0-6,3 мм	м		по проекту				
101-9341	Сталь стержневая диаметром до 10 м	м		по проекту				
102-9061	Детали опор пропитанные	м3		по проекту				
110-9030	Изоляторы штыревые	шт.		по проекту				
110-9091	Штыри	шт.		по проекту				
110-9160	Крюки	кг		по проекту				
201-9261	Детали крепления стальные	кг		по проекту				
201-9266	Хомуты стальные	кг		по проекту				
201-9285	Траверсы стальные	м		по проекту				
440-9062	Приставки железобетонные	шт.		по проекту				
101-1714	Болты строительные с гайками и шайбами	м		по проекту				
Таблица 33-04-003 Установка железобетонных опор ВЛ 0,38, 6-10 кВ								
Измеритель: опора								
33-04-3-1	Установка железобетонных опор ВЛ 0,38, 6-10 кВ с траверсами без приставок одностоечных	опора	166,02	31,54	115,16	10,06	19,32	3,80
101-9341	Сталь стержневая диаметром до 10 м	м		по проекту				
110-9030	Изоляторы штыревые	шт.		по проекту				
110-9091	Штыри	шт.		по проекту				
201-9266	Хомуты стальные	кг		по проекту				
201-9285	Траверсы стальные	м		по проекту				
446-2011	Стойки вибрированные для опор	м3		по проекту				
101-1714	Болты строительные с гайками и шайбами	м		по проекту				
33-04-3-2	Установка железобетонных опор ВЛ 0,38, 6-10 кВ с траверсами без приставок одностоечных с одним подкосом	опора	354,33	65,57	269,44	23,99	19,32	7,90
101-9341	Сталь стержневая диаметром до 10 м	м		по проекту				
110-9030	Изоляторы штыревые	шт.		по проекту				

№№ расценок	Наименование и ха- рактеристика строи- тельных работ и кон- струкций (оборудова- ния)	Ед. изме- рения	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.			Затраты труда ра- бочих строите- лей, чел.-ч.	
				оплата труда рабочих	эксплуатация машин	материалы		
(Коды неуч- ченных мате- риалов)	Наименование и ха- рактеристика неучтен- ных расценками мате- риалов			всего	в т.ч. оплата труда	расход не- учтенных материалов		
110-9091	Штыри	шт.		<i>по проекту</i>				
201-9261	Детали крепления стальные	кг		<i>по проекту</i>				
201-9266	Хомуты стальные	кг		<i>по проекту</i>				
201-9285	Траверсы стальные	т		<i>по проекту</i>				
446-2011	Стойки вибрированные для опор	м3		<i>по проекту</i>				
101-1714	Болты строительные с гайками и шайбами	т		<i>по проекту</i>				
33-04-3-3	Установка железобе- тонных опор ВЛ 0,38, 6-10 кВ с траверсами без приставок одно- стоечных с двумя под- косами	опора	552,22	100,51	432,40	38,83	19,32	12,11
101-9341	Сталь стержневая диа- метром до 10 м	т		<i>по проекту</i>				
110-9030	Изоляторы штыревые	шт.		<i>по проекту</i>				
110-9091	Штыри	шт.		<i>по проекту</i>				
201-9261	Детали крепления стальные	кг		<i>по проекту</i>				
201-9266	Хомуты стальные	кг		<i>по проекту</i>				
201-9285	Траверсы стальные	т		<i>по проекту</i>				
446-2011	Стойки вибрированные для опор	м3		<i>по проекту</i>				
101-1714	Болты строительные с гайками и шайбами	т		<i>по проекту</i>				
33-04-3-4	Установка железобе- тонных опор для со- вместной подвески проводов ВЛ 0,38, 6-10 кВ без приставок од- ностоечных	опора	200,93	46,15	130,13	10,71	24,66	5,56
101-9341	Сталь стержневая диа- метром до 10 м	т		<i>по проекту</i>				
110-9030	Изоляторы штыревые	шт.		<i>по проекту</i>				
110-9091	Штыри	шт.		<i>по проекту</i>				
201-9266	Хомуты стальные	кг		<i>по проекту</i>				
201-9285	Траверсы стальные	т		<i>по проекту</i>				
446-2011	Стойки вибрированные для опор	м3		<i>по проекту</i>				
101-1714	Болты строительные с гайками и шайбами	т		<i>по проекту</i>				
33-04-3-5	Установка железобе- тонных опор для со- вместной подвески проводов ВЛ 0,38, 6-10 кВ без приставок од- ностоечных с одним подкосом	опора	390,40	82,83	282,91	24,38	24,66	9,98
101-9341	Сталь стержневая диа- метром до 10 м	т		<i>по проекту</i>				
110-9030	Изоляторы штыревые	шт.		<i>по проекту</i>				
110-9091	Штыри	шт.		<i>по проекту</i>				
201-9261	Детали крепления стальные	кг		<i>по проекту</i>				

№№ расценок	Наименование и ха- рактеристика строи- тельных работ и кон- струкций (оборудова- ния)	Ед. изме- рения	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.			Затраты труда ра- бочих строите- лей, чел.-ч.	
				оплата труда рабочих	эксплуатация машин	материалы		
(Коды неуч- ченных мате- риалов)	Наименование и ха- рактеристика неучтен- ных расценками мате- риалов			всего	в т.ч. оплата труда	расход не- учченных материалов		
201-9266	Хомуты стальные	кг		<i>по проекту</i>				
201-9285	Траверсы стальные	т		<i>по проекту</i>				
446-2011	Стойки вибриванные для опор	м³		<i>по проекту</i>				
101-1714	Болты строительные с гайками и шайбами	т		<i>по проекту</i>				
33-04-3-6	Установка железобе- тонных опор для со- вместной подвески проводов ВЛ 0,38, 6-10 кВ без приставок од- ностоечных с двумя подкосами	опора	617,02	125,79	466,58	40,76	24,66	15,34
101-9341	Сталь стержневая диа- метром до 10 м	т		<i>по проекту</i>				
110-9030	Изоляторы штыревые	шт.		<i>по проекту</i>				
110-9091	Штыри	шт.		<i>по проекту</i>				
201-9261	Детали крепления стальные	кг		<i>по проекту</i>				
201-9266	Хомуты стальные	кг		<i>по проекту</i>				
201-9285	Траверсы стальные	т		<i>по проекту</i>				
446-2011	Стойки вибриванные для опор	м³		<i>по проекту</i>				
440-9062	Приставки железобе- тонные	шт.		<i>по проекту</i>				
101-1714	Болты строительные с гайками и шайбами	т		<i>по проекту</i>				
33-04-3-7	Установка железобе- тонных опор ВЛ 0,38, 6-10 кВ с траверсами с одинарными пристав- ками одностоечных	опора	191,87	47,64	124,91	10,06	19,32	5,81
101-9341	Сталь стержневая диа- метром до 10 м	т		<i>по проекту</i>				
110-9030	Изоляторы штыревые	шт.		<i>по проекту</i>				
110-9091	Штыри	шт.		<i>по проекту</i>				
201-9266	Хомуты стальные	кг		<i>по проекту</i>				
201-9285	Траверсы стальные	т		<i>по проекту</i>				
446-2011	Стойки вибриванные для опор	м³		<i>по проекту</i>				
440-9062	Приставки железобе- тонные	шт.		<i>по проекту</i>				
101-1714	Болты строительные с гайками и шайбами	т		<i>по проекту</i>				
33-04-3-8	Установка железобе- тонных опор ВЛ 0,38, 6-10 кВ с траверсами с одинарными пристав- ками одностоечных с одним подкосом	опора	406,00	97,74	288,94	23,99	19,32	11,92
101-9341	Сталь стержневая диа- метром до 10 м	т		<i>по проекту</i>				
110-9030	Изоляторы штыревые	шт.		<i>по проекту</i>				
110-9091	Штыри	шт.		<i>по проекту</i>				
201-9261	Детали крепления стальные	кг		<i>по проекту</i>				

№№ расценок	Наименование и ха- рактеристика строи- тельных работ и кон- струкций (оборудова- ния)	Ед. изме- рения	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.			Затраты труда ра- бочих строите- лей, чел.-ч.	
				оплата труда рабочих	эксплуатация машин	материалы		
(Коды неуч- тенных мате- риалов)	Наименование и ха- рактеристика неучтенных расценками мате- риалов			всего	в т. ч. оплата труда	расход не- учтенных материалов		
201-9266	Хомуты стальные	кг		<i>по проекту</i>				
201-9285	Траверсы стальные	т		<i>по проекту</i>				
446-2011	Стойки вибрированные для опор	м3		<i>по проекту</i>				
440-9062	Приставки железобе- тонные	шт.		<i>по проекту</i>				
101-1714	Болты строительные с гайками и шайбами	т		<i>по проекту</i>				
33-04-3-9	Установка железобе- тонных опор ВЛ 0,38, 6-10 кВ с траверсами с одинарными пристав- ками одностоечных с двумя подкосами	опора	629,70	148,75	461,64	38,83	19,32	18,14
101-9341	Сталь стержневая диа- метром до 10 м	т		<i>по проекту</i>				
110-9030	Изоляторы штыревые	шт.		<i>по проекту</i>				
110-9091	Штыри	шт.		<i>по проекту</i>				
201-9261	Детали крепления стальные	кг		<i>по проекту</i>				
201-9266	Хомуты стальные	кг		<i>по проекту</i>				
201-9285	Траверсы стальные	т		<i>по проекту</i>				
446-2011	Стойки вибрированные для опор	м3		<i>по проекту</i>				
440-9062	Приставки железобе- тонные	шт.		<i>по проекту</i>				
101-1714	Болты строительные с гайками и шайбами	т		<i>по проекту</i>				
33-04-3-10	Установка железобе- тонных опор для со- вместной подвески проводов ВЛ 0,38, 6-10 кВ с одинарными при- ставками одностоеч- ных	опора	226,60	62,07	139,88	10,71	24,66	7,57
101-9341	Сталь стержневая диа- метром до 10 м	т		<i>по проекту</i>				
110-9030	Изоляторы штыревые	шт.		<i>по проекту</i>				
110-9091	Штыри	шт.		<i>по проекту</i>				
201-9266	Хомуты стальные	кг		<i>по проекту</i>				
201-9285	Траверсы стальные	т		<i>по проекту</i>				
446-2011	Стойки вибрированные для опор	м3		<i>по проекту</i>				
440-9062	Приставки железобе- тонные	шт.		<i>по проекту</i>				
101-1714	Болты строительные с гайками и шайбами	т		<i>по проекту</i>				
33-04-3-11	Установка железобе- тонных опор для со- вместной подвески проводов ВЛ 0,38, 6-10 кВ с одинарными при- ставками одностоеч- ных с одним подкосом	опора	441,86	114,80	302,40	24,38	24,66	14,00
101-9341	Сталь стержневая диа- метром до 10 м	т		<i>по проекту</i>				

№№ расценок	Наименование и ха- рактеристика строи- тельных работ и кон- струкций (оборудова- ния)	Ед. изме- рения	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда ра- бочих строите- лей, чел.-ч.
				оплата труда рабочих	эксплуатация машин	материалы	всего	
(Коды неуч- тенных мате- риалов)	Наименование и ха- рактеристика неучтенных расценками мате- риалов							
110-9030	Изоляторы штыревые	шт.					по проекту	
110-9091	Штыри	шт.					по проекту	
201-9261	Детали крепления стальные	кг					по проекту	
201-9266	Хомуты стальные	кг					по проекту	
201-9285	Траверсы стальные	т					по проекту	
446-2011	Стойки вибрированные для опор	м3					по проекту	
440-9062	Приставки железобе- тонные	шт.					по проекту	
101-1714	Болты строительные с гайками и шайбами	т					по проекту	
33-04-3-12	Установка железобе- тонных опор для со- вместной подвески проводов ВЛ 0,38, 6-10 кВ с одинарными при- ставками одностоеч- ных с двумя подкоса- ми	опора	695,71	175,23	495,82	40,76	24,66	21,37
101-9341	Сталь стержневая диа- метром до 10 м	т					по проекту	
110-9030	Изоляторы штыревые	шт.					по проекту	
110-9091	Штыри	шт.					по проекту	
201-9261	Детали крепления стальные	кг					по проекту	
201-9266	Хомуты стальные	кг					по проекту	
201-9285	Траверсы стальные	т					по проекту	
446-2011	Стойки вибрированные для опор	м3					по проекту	
440-9062	Приставки железобе- тонные	шт.					по проекту	
101-1714	Болты строительные с гайками и шайбами	т					по проекту	
33-04-3-13	Установка железобе- тонных опор ВЛ 0,38, 6-10 кВ с траверсами с двойными приставка- ми одностоечных	опора	232,31	61,97	151,03	11,87	19,32	7,66
101-9341	Сталь стержневая диа- метром до 10 м	т					по проекту	
110-9030	Изоляторы штыревые	шт.					по проекту	
110-9091	Штыри	шт.					по проекту	
201-9266	Хомуты стальные	кг					по проекту	
201-9285	Траверсы стальные	т					по проекту	
446-2011	Стойки вибрированные для опор	м3					по проекту	
440-9062	Приставки железобе- тонные	шт.					по проекту	
101-1714	Болты строительные с гайками и шайбами	т					по проекту	

№ расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций (оборудования)	Ед. измерения	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.			Затраты труда рабочих строителей, чел.-ч.	
				оплата труда рабочих	эксплуатация машин	материалы		
(Коды неучтенных материалов)	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов			всего	в т.ч. оплата труда	расход неучтенных материалов		
33-04-3-14	Установка железобетонных опор ВЛ 0,38, 6-10 кВ с траверсами с двойными приставками одностоечных с одним подкосом	опора	485,61	126,37	339,93	27,48	19,32	15,62
	101-9341 Сталь стержневая диаметром до 10 м	т				по проекту		
	110-9030 Изоляторы штыревые	шт.				по проекту		
	110-9091 Штыри	шт.				по проекту		
	201-9261 Детали крепления стальные	кг				по проекту		
	201-9266 Хомуты стальные	кг				по проекту		
	201-9285 Траверсы стальные	т				по проекту		
	446-2011 Стойки вибрированные для опор	м3				по проекту		
	440-9062 Приставки железобетонные	шт.				по проекту		
	101-1714 Болты строительные с гайками и шайбами	т				по проекту		
33-04-3-15	Установка железобетонных опор ВЛ 0,38, 6-10 кВ с траверсами с двойными приставками одностоечных с двумя подкосами	опора	750,69	191,65	539,73	44,12	19,32	23,69
	101-9341 Сталь стержневая диаметром до 10 м	т				по проекту		
	110-9030 Изоляторы штыревые	шт.				по проекту		
	110-9091 Штыри	шт.				по проекту		
	201-9261 Детали крепления стальные	кг				по проекту		
	201-9266 Хомуты стальные	кг				по проекту		
	201-9285 Траверсы стальные	т				по проекту		
	446-2011 Стойки вибрированные для опор	м3				по проекту		
	440-9062 Приставки железобетонные	шт.				по проекту		
	101-1714 Болты строительные с гайками и шайбами	т				по проекту		
33-04-3-16	Установка железобетонных опор для совместной подвески проводов ВЛ 0,38, 6-10 кВ с двойными приставками одностоечных	опора	265,62	76,21	164,75	12,38	24,66	9,42
	101-9341 Сталь стержневая диаметром до 10 м	т				по проекту		
	110-9030 Изоляторы штыревые	шт.				по проекту		
	110-9091 Штыри	шт.				по проекту		
	201-9266 Хомуты стальные	кг				по проекту		
	201-9285 Траверсы стальные	т				по проекту		
	446-2011 Стойки вибрированные для опор	м3				по проекту		

№№ расценок	Наименование и ха- рактеристика строи- тельных работ и кон- струкций (оборудова- ния)	Ед. изме- рения	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.			Затраты труда ра- бочих строите- лей, чел.-ч.				
				оплата труда рабочих	эксплуатация машин	материалы					
(Коды неуч- тенных мате- риалов)	Наименование и ха- рактеристика неучтен- ных расценками мате- риалов			всего	в т.ч. оплата труда	расход не- учтенных материалов					
440-9062	Приставки железобе- тонные	шт.		<i>по проекту</i>							
101-1714	Болты строительные с гайками и шайбами	т		<i>по проекту</i>							
33-04-3-17	Установка железобе- тонных опор для со- вместной подвески проводов ВЛ 0,38, 6-10 кВ с двойными при- ставками одностоеч- ных с одним подкосом	опора	522,22	143,19	354,37	27,86	24,66	17,70			
101-9341	Сталь стержневая диа- метром до 10 м	т		<i>по проекту</i>							
110-9030	Изоляторы штыревые	шт.		<i>по проекту</i>							
110-9091	Штыри	шт.		<i>по проекту</i>							
201-9261	Детали крепления стальные	кг		<i>по проекту</i>							
201-9266	Хомуты стальные	кг		<i>по проекту</i>							
201-9285	Траверсы стальные	т		<i>по проекту</i>							
446-2011	Стойки вибрированные для опор	м3		<i>по проекту</i>							
440-9062	Приставки железобе- тонные	шт.		<i>по проекту</i>							
101-1714	Болты строительные с гайками и шайбами	т		<i>по проекту</i>							
33-04-3-18	Установка железобе- тонных опор для со- вместной подвески проводов ВЛ 0,38, 6-10 кВ с двойными при- ставками одностоеч- ных с двумя подкоса- ми	опора	815,11	217,78	572,67	45,92	24,66	26,92			
101-9341	Сталь стержневая диа- метром до 10 м	т		<i>по проекту</i>							
110-9030	Изоляторы штыревые	шт.		<i>по проекту</i>							
110-9091	Штыри	шт.		<i>по проекту</i>							
201-9261	Детали крепления стальные	кг		<i>по проекту</i>							
201-9266	Хомуты стальные	кг		<i>по проекту</i>							
201-9285	Траверсы стальные	т		<i>по проекту</i>							
446-2011	Стойки вибрированные для опор	м3		<i>по проекту</i>							
440-9062	Приставки железобе- тонные	шт.		<i>по проекту</i>							
101-1714	Болты строительные с гайками и шайбами	т		<i>по проекту</i>							
	Таблица 33-04-004 Установка одностоечных опор ВЛ 35 кВ с железобе- тонными вибрированными стойками длиной 16,4 м										
	Измеритель: опора										

№№ расценок	Наименование и ха- рактеристика строи- тельных работ и кон- струкций (оборудова- ния)	Ед. изме- рения	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.			Затраты труда ра- бочих строите- лей, чел.-ч.	
				оплата труда рабочих	эксплуатация машин	материалы		
(Коды неуч- тенных мате- риалов)	Наименование и ха- рактеристика неучтен- ных расценками мате- риалов			всего	в т.ч. оплата труда	расход не- учтенных материалов		
33-04-4-1	Установка одностоеч- ных промежуточных опор ВЛ 35 кВ с же- лезобетонными вибропро- ванными стойками длиной 16,4 м без тро- состойки	опора	560,01	91,91	442,34	39,86	25,77	10,80
201-9266	Хомуты стальные	кг			по проекту			
201-9285	Траверсы стальные	т			по проекту			
446-2011	Стойки вибропрованные для опор	м3			по проекту			
101-1714	Болты строительные с гайками и шайбами	т			по проекту			
408-0200	Смесь песчано- гравийная природная	м3			по проекту			
33-04-4-2	Установка одностоеч- ных промежуточных опор ВЛ 35 кВ с же- лезобетонными вибропро- ванными стойками длиной 16,4 м с тро- состойкой	опора	591,62	97,27	468,58	42,57	25,77	11,43
201-9266	Хомуты стальные	кг			по проекту			
201-9285	Траверсы стальные	т			по проекту			
201-9298	Тросостойки стальные	т			по проекту			
446-2011	Стойки вибропрованные для опор	м3			по проекту			
101-1714	Болты строительные с гайками и шайбами	т			по проекту			
408-0200	Смесь песчано- гравийная природная	м3			по проекту			
33-04-4-3	Установка одностоеч- ных анкерных опор ВЛ 35 кВ с железобетон- ными вибропрованны- ми стойками длиной 16,4 м без тро-состойки	опора	739,14	122,63	590,75	55,08	25,77	14,41
201-9266	Хомуты стальные	кг			по проекту			
201-9285	Траверсы стальные	т			по проекту			
446-2011	Стойки вибропрованные для опор	м3			по проекту			
101-1714	Болты строительные с гайками и шайбами	т			по проекту			
408-0200	Смесь песчано- гравийная природная	м3			по проекту			
33-04-4-4	Установка одностоеч- ных анкерных опор ВЛ 35 кВ с железобетон- ными вибропрованны- ми стойками длиной 16,4 м с тро-состойкой	опора	796,75	132,93	638,06	59,90	25,77	15,62
201-9266	Хомуты стальные	кг			по проекту			
201-9285	Траверсы стальные	т			по проекту			
201-9298	Тросостойки стальные	т			по проекту			

№№ расценок	Наименование и ха- рактеристика строи- тельных работ и кон- струкций (оборудова- ния)	Ед. изме- рения	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.			Затраты труда ра- бочих строите- лей, чел.-ч.				
				оплата труда рабочих	эксплуатация машин	материалы					
(Коды неуч- ченных мате- риалов)	Наименование и ха- рактеристика неучтен- ных расценками мате- риалов			всего	в т.ч. оплата труда	расход не- учченных материалов					
446-2011	Стойки вибриванные для опор	м3		<i>по проекту</i>							
101-1714	Болты строительные с гайками и шайбами	т		<i>по проекту</i>							
408-0200	Смесь песчано- гравийная природная	м3		<i>по проекту</i>							
Таблица 33-04-005 Установка оттяжек к опорам ВЛ											
Измеритель: оттяжка											
33-04-5-1	Установка оттяжек одинарных к опорам ВЛ 0,38 кВ	оттяжка	18,77	9,59	5,85	-	3,34	1,20			
201-9040	Оттяжки	комплект		<i>по проекту</i>							
201-9261	Детали крепления стальные	кг		<i>по проекту</i>							
101-1714	Болты строительные с гайками и шайбами	т		<i>по проекту</i>							
33-04-5-2	Установка оттяжек одинарных к опорам ВЛ 6-10 кВ	оттяжка	23,80	14,38	8,77	-	0,64	1,80			
201-9040	Оттяжки	комплект		<i>по проекту</i>							
201-9261	Детали крепления стальные	кг		<i>по проекту</i>							
101-1714	Болты строительные с гайками и шайбами	т		<i>по проекту</i>							
33-04-5-3	Установка оттяжек одинарных к опорам ВЛ 35 кВ	оттяжка	58,20	20,58	32,11	2,26	5,50	2,48			
201-9070	Трос	м		<i>по проекту</i>							
201-9261	Детали крепления стальные	кг		<i>по проекту</i>							
101-1714	Болты строительные с гайками и шайбами	т		<i>по проекту</i>							
33-04-5-4	Установка оттяжек двойных к опорам ВЛ 35 кВ	оттяжка	86,13	27,22	53,17	4,37	5,73	3,28			
201-9070	Трос	м		<i>по проекту</i>							
201-9261	Детали крепления стальные	кг		<i>по проекту</i>							
101-1714	Болты строительные с гайками и шайбами	т		<i>по проекту</i>							
Таблица 33-04-006 Установка ригелей на стойки и приставки опор ВЛ 0,38-10кВ											
Измеритель: ригель											
33-04-6-1	Установка на стойки и приставки опор ВЛ 0,38-10 кВ ригелей деревянных	ригель	7,22	3,99	2,92	-	0,30	0,50			
102-9061	Детали опор пропитан- ные	м3		<i>по проекту</i>							
101-1714	Болты строительные с гайками и шайбами	т		<i>по проекту</i>							

№ расценок	Наименование и ха- рактеристика строи- тельных работ и кон- струкций (оборудова- ния)	Ед. изме- рения	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.			Затраты труда ра- бочих строите- лей, чел.-ч.			
				оплата труда рабочих	эксплуатация машин	материалы				
(Коды неуч- ченных мате- риалов)	Наименование и ха- рактеристика неучтен- ных расценками мате- риалов			всего	в т.ч. оплата труда	расход не- учтенных материалов				
33-04-6-2	Установка на стойки и приставки опор ВЛ 0,38-10 кВ ригелей железобетонных	ригель	5,79	2,38	1,95	-	1,46	0,30		
446-2351	Ригели сборные железобетонные ВЛ и ОРУ	м³			по проекту					
201-9266	Хомуты стальные	кг			по проекту					
101-1714	Болты строительные с гайками и шайбами	т			по проекту					
33-04-6-3	Установка на стойки и приставки опор ВЛ 0,38-10 кВ ригелей стальных	ригель	3,03	1,76	0,97	-	0,30	0,22		
201-9050	Ригели стальные	кг			по проекту					
101-1714	Болты строительные с гайками и шайбами	т			по проекту					
Таблица 33-04-007 Установка железобетонных плит и ригелей для опор ВЛ 35 кВ										
Измеритель: шт.										
33-04-7-1	Установка железобетонных плит для опор ВЛ 35 кВ анкерных объемом до 0,2 м³	шт.	48,28	8,42	39,86	4,07	-	0,99		
101-9662	Болты анкерные	т			по проекту					
446-2301	Плиты анкерные сборные железобетонные ВЛ и ОРУ	м³			по проекту					
101-1714	Болты строительные с гайками и шайбами	т			по проекту					
33-04-7-2	Установка железобетонных плит для опор ВЛ 35 кВ анкерных объемом до 0,3 м³	шт.	57,44	10,13	47,31	4,82	-	1,19		
101-9662	Болты анкерные	т			по проекту					
446-2301	Плиты анкерные сборные железобетонные ВЛ и ОРУ	м³			по проекту					
101-1714	Болты строительные с гайками и шайбами	т			по проекту					
33-04-7-3	Установка железобетонных плит для опор ВЛ 35 кВ анкерных объемом до 0,7 м³	шт.	101,30	17,70	83,60	8,59	-	2,08		
101-9662	Болты анкерные	т			по проекту					
446-2301	Плиты анкерные сборные железобетонные ВЛ и ОРУ	м³			по проекту					
101-1714	Болты строительные с гайками и шайбами	т			по проекту					
33-04-7-4	Установка железобетонных плит для опор ВЛ 35 кВ анкерных объемом до 0,9 м³	шт.	128,68	22,72	105,96	10,85	-	2,67		
101-9662	Болты анкерные	т			по проекту					

№ расценок	Наименование и ха- рактеристика строи- тельных работ и кон- струкций (оборудова- ния)	Ед. изме- рения	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.			Затраты труда ра- бочих строите- лей, чел.-ч.	
				оплата труда рабочих	эксплуатация машин	материалы		
(Коды неуч- тенных мате- риалов)	Наименование и ха- рактеристика неучтенных расценками мате- риалов			всего	в т. ч. оплата труда	расход не- учтенных материалов		
446-2301	Плиты анкерные сбо- рные железобетонные ВЛ и ОРУ	м³		по проекту				
101-1714	Болты строительные с гайками и шайбами	т		по проекту				
33-04-7-5	Установка железобе- тонных плит для опор ВЛ 35 кВ опорных объемом до 0.35 м³	шт.	52,78	9,36	43,42	4,37	-	1,10
446-2321	Плиты пригрузочные и опорные сборные	м³		по проекту				
101-1714	Болты строительные с гайками и шайбами	т		по проекту				
33-04-7-6	Установка железобе- тонных плит для опор ВЛ 35 кВ опорных объемом до 0.65 м³	шт.	84,39	14,72	69,67	7,08	-	1,73
446-2321	Плиты пригрузочные и опорные сборные	м³		по проекту				
101-1714	Болты строительные с гайками и шайбами	т		по проекту				
33-04-7-7	Установка железобе- тонных ригелей для опор ВЛ 35 кВ объ- емом до 0.1 м³ при од- ном ригеле на стойку	шт.	87,53	12,04	75,49	7,99	-	1,45
201-9261	Детали крепления стальные	кг		по проекту				
446-2351	Ригели сборные железо- бетонные ВЛ и ОРУ	м³		по проекту				
101-1714	Болты строительные с гайками и шайбами	т		по проекту				
33-04-7-8	Установка железобе- тонных ригелей для опор ВЛ 35 кВ объ- емом до 0.1 м³ при двух ригелях на стойку	шт.	115,09	15,94	99,15	10,40	-	1,92
201-9261	Детали крепления стальные	кг		по проекту				
446-2351	Ригели сборные железо- бетонные ВЛ и ОРУ	м³		по проекту				
101-1714	Болты строительные с гайками и шайбами	т		по проекту				
33-04-7-9	Установка железобе- тонных ригелей для опор ВЛ 35 кВ объ- емом до 0.2 м³ при од- ном ригеле на стойку	шт.	96,15	13,20	82,95	8,74	-	1,59
201-9261	Детали крепления стальные	кг		по проекту				
446-2351	Ригели сборные железо- бетонные ВЛ и ОРУ	м³		по проекту				
101-1714	Болты строительные с гайками и шайбами	т		по проекту				

№№ расценок	Наименование и ха- рактеристика строи- тельных работ и кон- струкций (оборудова- ния)	Ед. изме- рения	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.			Затраты труда ра- бочих строите- лей, чел.-ч.			
				оплата труда рабочих	эксплуатация машин	материалы				
(Коды неуч- тенных мате- риалов)	Наименование и ха- рактеристика неучтен- ных расценками мате- риалов			всего	в т. ч. оплата труда	расход не- учтенных материалов				
33-04-7-10	Установка железобе- тонных ригелей для опор ВЛ 35 кВ объемом до 0,2 м ³ при двух ригелях на стойку	шт.	129,71	17,93	111,79	11,75	-	2,16		
201-9261	Детали крепления стальные	кг			по проекту					
446-2351	Ригели сборные железо- бетонные ВЛ и ОРУ	м3			по проекту					
101-1714	Болты строительные с гайками и шайбами	т			по проекту					
33-04-7-11	Установка железобе- тонных анкеров для опор ВЛ 35 кВ цилин- дрических объемом до 0,12 м ³	шт.	476,83	63,18	413,65	32,89	-	7,81		
101-9662	Болты анкерные	т			по проекту					
201-9261	Детали крепления стальные	кг			по проекту					
446-2991	Анкер цилиндрический железобетонный	м3			по проекту					
101-1714	Болты строительные с гайками и шайбами	т			по проекту					
Таблица 33-04-008 Подвеска проводов ВЛ 0,38 кВ										
Измеритель: 1 км неизолированного провода при 20 опорах (расценки 1,2), 1 км изоли- рованного провода с несколькими жилами при 30 опорах (расценка 3), 1 опора (расцен- ки 4,5,6)										
33-04-8-1	Подвеска неизолиро- ванных проводов ВЛ 0,38 кВ с помощью механизмов при 20 опорах	км	707,79	153,86	383,98	50,34	169,96	17,87		
502-9079	Провод неизолированный	т			по проекту					
33-04-8-2	Подвеска неизолиро- ванных проводов ВЛ 0,38 кВ вручную при 20 опорах	км	496,51	207,64	118,91	-	169,96	24,40		
502-9079	Провод неизолированный	т			по проекту					
33-04-8-3	Подвеска изолирован- ных проводов ВЛ 0,38 кВ с помощью меха- низмов при 30 опорах	км	1177,06	300,49	614,99	69,37	261,58	34,90		
507-9101	Провода изолированные	т			по проекту					
33-04-8-4	При увеличении ко- личества опор на 1 км ВЛ к расценке 33-04- 008-1	опора	170,99	3,28	8,01	0,82	159,70	0,39		
33-04-8-5	При увеличении ко- личества опор на 1 км ВЛ к расценке 33-04- 008-2	опора	164,54	2,89	1,95	-	159,70	0,34		

№ расценок	Наименование и ха- рактеристика строи- тельных работ и кон- струкций (оборудова- ния)	Ед. изме- рения	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.			Затраты труда ра- бочих строите- лей, чел.-ч	
				оплата труда рабочих	эксплуатация машин	материалы		
(Коды неуч- ченных мате- риалов)	Наименование и ха- рактеристика неучтен- ных расценками мате- риалов			всего	в т.ч. оплата труда	расход не- учченных материалов		
33-04-8-6	При увеличении ко- личества опор на 1 км ВЛ к расценке 33-04- 008-3	опора	173,56	2,93	11,48	1,29	159,16	0,34
Таблица 33-04-009 Подвеска проводов ВЛ 6-10 кВ								
Измеритель: 1 км линии (3 провода) при 10 опорах (расценки 1- 8), 1 опора (расценки 9- 16)								
33-04-9-1	Подвеска проводов ВЛ 6-10 кВ в ненасе- ленной местности се- чением до 35 мм ² с помощью механизмов при 10 опорах	км	1939,25	413,15	1238,18	165,67	287,91	47,38
502-9079	Провод неизолированный	m					<i>по проекту</i>	
110-9032	Изоляторы линейные подвесные тарельчатые	m					<i>по проекту</i>	
110-9009	Арматура линейная	m					<i>по проекту</i>	
33-04-9-2	Подвеска проводов ВЛ 6-10 кВ в ненасе- ленной местности се- чением свыше 35 мм ² с помощью механизмов при 10 опорах	км	2079,43	426,76	1337,77	178,14	314,90	48,94
502-9079	Провод неизолированный	m					<i>по проекту</i>	
110-9032	Изоляторы линейные подвесные тарельчатые	m					<i>по проекту</i>	
110-9009	Арматура линейная	m					<i>по проекту</i>	
33-04-9-3	Подвеска проводов ВЛ 6-10 кВ в ненасе- ленной местности се- чением до 35 мм ² вручную при 10 опо- рах	км	1135,58	538,68	308,98	-	287,91	63,30
502-9079	Провод неизолированный	m					<i>по проекту</i>	
110-9032	Изоляторы линейные подвесные тарельчатые	m					<i>по проекту</i>	
110-9009	Арматура линейная	m					<i>по проекту</i>	
33-04-9-4	Подвеска проводов ВЛ 6-10 кВ в ненасе- ленной местности се- чением свыше 35 мм ² вручную при 10 опо- рах	км	1188,63	557,93	315,80	-	314,90	64,80
502-9079	Провод неизолированный	m					<i>по проекту</i>	
110-9032	Изоляторы линейные подвесные тарельчатые	m					<i>по проекту</i>	
110-9009	Арматура линейная	m					<i>по проекту</i>	
33-04-9-5	Подвеска проводов ВЛ 6-10 кВ в насе- ленной местности се- чением до 35 мм ² с помо- щью механизмов при 10 опорах	км	2603,15	474,16	1814,09	239,64	314,90	53,76
502-9079	Провод неизолированный	m					<i>по проекту</i>	

№ расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций (оборудования)	Ед. измерения	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.			Затраты труда рабочих строителей, чел.-ч.			
				оплата труда рабочих	эксплуатация машин	материалы				
(Коды неучтенных материалов)	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов			всего	в т.ч. оплата труда	расход неучтенных материалов				
110-9032	<i>Изоляторы линейные подвесные тарельчатые</i>	<i>m</i>		<i>по проекту</i>						
110-9009	<i>Арматура линейная</i>	<i>m</i>		<i>по проекту</i>						
33-04-9-6	Подвеска проводов ВЛ 6-10 кВ в населенной местности сечением свыше 35 мм ² с помощью механизмов при 10 опорах	км	2952,86	510,49	2086,99	274,45	355,37	57,23		
502-9079	<i>Провод неизолированный</i>	<i>m</i>		<i>по проекту</i>						
110-9032	<i>Изоляторы линейные подвесные тарельчатые</i>	<i>m</i>		<i>по проекту</i>						
110-9009	<i>Арматура линейная</i>	<i>m</i>		<i>по проекту</i>						
33-04-9-7	Подвеска проводов ВЛ 6-10 кВ в населенной местности сечением до 35 мм ² вручную при 10 опорах	км	1261,01	606,91	339,20	-	314,90	69,60		
502-9079	<i>Провод неизолированный</i>	<i>m</i>		<i>по проекту</i>						
110-9032	<i>Изоляторы линейные подвесные тарельчатые</i>	<i>m</i>		<i>по проекту</i>						
110-9009	<i>Арматура линейная</i>	<i>m</i>		<i>по проекту</i>						
33-04-9-8	Подвеска проводов ВЛ 6-10 кВ в населенной местности сечением свыше 35 мм ² вручную при 10 опорах	км	1341,39	632,20	353,82	-	355,37	72,50		
502-9079	<i>Провод неизолированный</i>	<i>m</i>		<i>по проекту</i>						
110-9032	<i>Изоляторы линейные подвесные тарельчатые</i>	<i>m</i>		<i>по проекту</i>						
110-9009	<i>Арматура линейная</i>	<i>m</i>		<i>по проекту</i>						
33-04-9-9	При увеличении количества опор на 1 км ВЛ к расценке 33-04-009-1	опора	320,39	14,39	45,90	5,17	260,10	1,65		
33-04-9-10	При увеличении количества опор на 1 км ВЛ к расценке 33-04-009-2	опора	382,53	15,35	55,54	6,35	311,64	1,74		
33-04-9-11	При увеличении количества опор на 1 км ВЛ к расценке 33-04-009-3	опора	266,32	4,27	1,95	-	260,10	0,49		
33-04-9-12	При увеличении количества опор на 1 км ВЛ к расценке 33-04-009-4	опора	333,29	13,85	7,80	-	311,64	1,57		
33-04-9-13	При увеличении количества опор на 1 км ВЛ к расценке 33-04-009-5	опора	375,73	19,66	92,99	11,17	263,07	2,18		

№ расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций (оборудования)	Ед. измерения	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.			Затраты труда рабочих строителей, чел.-ч.	
				оплата труда рабочих	эксплуатация машин	материалы		
(Коды неучтенных материалов)	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов			всего	в т.ч. оплата труда	расход неучтенных материалов		
33-04-9-14	При увеличении количества опор на 1 км ВЛ к расценке 33-04-009-6	опора	405,05	21,83	114,75	13,99	268,47	2,42
33-04-9-15	При увеличении количества опор на 1 км ВЛ к расценке 33-04-009-7	опора	290,95	18,14	9,75	-	263,07	1,98
33-04-9-16	При увеличении количества опор на 1 км ВЛ к расценке 33-04-009-8	опора	299,53	20,35	10,72	-	268,47	2,19
Таблица 33-04-010 Подвеска проводов и тросов ВЛ 35 кВ								
Измеритель: 1 км линии (3 провода и 1 трос) при 5 опорах (расценки 1,2,3) 1 опора (расценки 4,5,6)								
33-04-10-1	Подвеска проводов ВЛ 35 кВ сечением до 70 мм ² при 5 опорах	км	5855,59	1118,57	4453,51	317,73	283,52	125,40
110-9009	Арматура линейная	т					<i>по проекту</i>	
110-9032	Изоляторы линейные подвесные тарельчатые	т					<i>по проекту</i>	
502-9079	Провод неизолированный	т					<i>по проекту</i>	
33-04-10-2	Подвеска проводов ВЛ 35 кВ сечением до 120 мм ² при 5 опорах	км	6288,75	1189,04	4815,53	343,46	284,18	133,30
110-9009	Арматура линейная	т					<i>по проекту</i>	
110-9032	Изоляторы линейные подвесные тарельчатые	т					<i>по проекту</i>	
502-9079	Провод неизолированный	т					<i>по проекту</i>	
33-04-10-3	Подвеска тросов ВЛ 35 кВ при 5 опорах	км	1390,39	367,32	1010,90	111,90	12,17	40,10
110-9009	Арматура линейная	т					<i>по проекту</i>	
110-9032	Изоляторы линейные подвесные тарельчатые	т					<i>по проекту</i>	
201-9070	Трос	м					<i>по проекту</i>	
33-04-10-4	При увеличении количества опор на 1 км ВЛ к расценке 33-04-010-1	опора	579,39	67,74	507,06	34,11	4,59	7,51
33-04-10-5	При увеличении количества опор на 1 км ВЛ к расценке 33-04-010-2	опора	592,57	68,91	519,34	34,90	4,31	7,64
33-04-10-6	При увеличении количества опор на 1 км ВЛ к расценке 33-04-010-3	опора	123,53	32,29	90,44	12,89	0,79	3,58
Таблица 33-04-011 Подвеска проводов ВЛ 0,38-10 кВ на переходах через препятствия								
Измеритель: переход								

№ расценок	Наименование и ха- рактеристика строи- тельных работ и кон- струкций (оборудова- ния)	Ед. изме- рения	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.			Затраты труда ра- бочих строите- лей, чел.-ч.			
				оплата труда рабочих	эксплуатация машин	материалы				
(Коды неуч- ченных мате- риалов)	Наименование и ха- рактеристика неучтен- ных расценками мате- риалов			всего	в т.ч. оплата труда	расход не- учченных материалов				
33-04-11-1	Подвеска проводов ВЛ 0,38 кВ на переходах через препятствия автомобильные дороги 2 и 3 категории с линиями связи, ВЛ 0,38 кВ	переход	97,17	62,08	35,09	-	- 7,21			
502-9079	Провод неизолированный	m			<i>по проекту</i>					
33-04-11-2	Подвеска проводов ВЛ 0,38 кВ на переходах через препятствия автомобильные дороги 3 категории с односторонней линией связи, ВЛ 0,38 кВ	переход	129,27	82,48	46,79	-	- 9,58			
502-9079	Провод неизолированный	m			<i>по проекту</i>					
33-04-11-3	Подвеска проводов ВЛ 0,38 кВ на переходах через препятствия автомобильные дороги 1 и 2 категории с односторонней линией связи, железные дороги с линией СЦБ	переход	215,74	137,76	77,98	-	- 16,00			
502-9079	Провод неизолированный	m			<i>по проекту</i>					
33-04-11-4	Подвеска проводов ВЛ 10 кВ на переходах через препятствия ав- томобильные дороги 2 и 3 категории с двумя линиями связи	переход	271,51	173,06	98,44	-	- 20,10			
502-9079	Провод неизолированный	m			<i>по проекту</i>					
33-04-11-5	Подвеска проводов ВЛ 10 кВ на переходах через препятствия ав- томобильные дороги 2 и 3 категории с тремя линиями связи	переход	291,24	185,98	105,27	-	- 21,60			
502-9079	Провод неизолированный	m			<i>по проекту</i>					
33-04-11-6	Подвеска проводов ВЛ 10 кВ на переходах через препятствия ав- томобильные дороги 1 и 2 категории	переход	187,91	119,68	68,23	-	- 13,90			
502-9079	Провод неизолированный	m			<i>по проекту</i>					
33-04-11-7	Подвеска проводов ВЛ 10 кВ на переходах через препятствия водные преграды	переход	222,97	142,07	80,90	-	- 16,50			
502-9079	Провод неизолированный	m			<i>по проекту</i>					
	Таблица 33-04-012 Установка деревянных защит для подвески проводов на переходах через препятствия									
	Измеритель: защита									

№ расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций (оборудования)	Ед. измерения	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих строителей, чел.-ч		
				оплата труда рабочих	эксплуатация машин	материалы	всего			
(Коды неучтенных материалов)	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов									
33-04-12-1	Установка деревянных защит для подвески проводов на переходах через препятствия Т-образных	защита	577,01	116,81	460,20	40,51	-	14,62		
102-9015	Бревна строительные	м³					по проекту			
201-9261	Детали крепления стальные	кг					по проекту			
33-04-12-2	Установка деревянных защит для подвески проводов на переходах через препятствия П-образных	защита	810,19	170,91	639,28	55,60	-	21,58		
102-9015	Бревна строительные	м³					по проекту			
201-9261	Детали крепления стальные	кг					по проекту			
Таблица 33-04-013 Устройство ответвлений от ВЛ 0,38 кВ к зданиям										
Измеритель: ответвление										
33-04-13-1	Устройство ответвлений от ВЛ 0,38 кВ к зданиям с помощью механизмов при количестве проводов в ответвлении 1	ответвл.	78,14	14,81	63,33	7,41	-	1,74		
201-9285	Траверсы стальные	т					по проекту			
110-9030	Изоляторы штыревые	шт.					по проекту			
110-9160	Крюки	кг					по проекту			
201-9266	Хомуты стальные	кг					по проекту			
502-9079	Провод неизолированный	т					по проекту			
101-1714	Болты строительные с гайками и шайбами	т					по проекту			
33-04-13-2	Устройство ответвлений от ВЛ 0,38 кВ к зданиям с помощью механизмов при количестве проводов в ответвлении 2	ответвл.	91,91	16,76	73,83	8,70	1,31	1,97		
201-9285	Траверсы стальные	т					по проекту			
110-9030	Изоляторы штыревые	шт.					по проекту			
110-9160	Крюки	кг					по проекту			
201-9266	Хомуты стальные	кг					по проекту			
502-9079	Провод неизолированный	т					по проекту			
101-1714	Болты строительные с гайками и шайбами	т					по проекту			
33-04-13-3	Устройство ответвлений от ВЛ 0,38 кВ к зданиям с помощью механизмов при количестве проводов в ответвлении 4	ответвл.	170,03	28,25	135,21	16,11	6,56	3,32		
201-9285	Траверсы стальные	т					по проекту			
110-9030	Изоляторы штыревые	шт.					по проекту			
110-9160	Крюки	кг					по проекту			
201-9266	Хомуты стальные	кг					по проекту			

№№ расценок	Наименование и ха- рактеристика строи- тельных работ и кон- струкций (оборудова- ния)	Ед. изме- рения	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.			Затраты труда ра- бочих строите- лей, чел.-ч.				
				оплата труда рабочих	эксплуатация машин	материалы					
(Коды неуч- ченных мате- риалов)	Наименование и ха- рактеристика неучтен- ных расценками мате- риалов			всего	в т.ч. оплата труда	расход не- учченных материалов					
502-9079	Провод неизолированный	т		<i>по проекту</i>							
101-1714	Болты строительные с гайками и шайбами	т		<i>по проекту</i>							
33-04-13-4	Устройство ответвле- ний от ВЛ 0,38 кВ к зданиям вручную при количестве проводов в ответвлении 1	ответвл.	19,16	12,34	6,82	-	1,45				
201-9285	Траверсы стальные	т		<i>по проекту</i>							
110-9030	Изоляторы штыревые	шт.		<i>по проекту</i>							
110-9160	Крюки	кг		<i>по проекту</i>							
201-9266	Хомуты стальные	кг		<i>по проекту</i>							
502-9079	Провод неизолированный	т		<i>по проекту</i>							
101-1714	Болты строительные с гайками и шайбами	т		<i>по проекту</i>							
33-04-13-5	Устройство ответвле- ний от ВЛ 0,38 кВ к зданиям вручную при количестве проводов в ответвлении 2	ответвл.	25,15	15,06	8,77	-	1,31				
201-9285	Траверсы стальные	т		<i>по проекту</i>							
110-9030	Изоляторы штыревые	шт.		<i>по проекту</i>							
110-9160	Крюки	кг		<i>по проекту</i>							
201-9266	Хомуты стальные	кг		<i>по проекту</i>							
502-9079	Провод неизолированный	т		<i>по проекту</i>							
101-1714	Болты строительные с гайками и шайбами	т		<i>по проекту</i>							
33-04-13-6	Устройство ответвле- ний от ВЛ 0,38 кВ к зданиям вручную при количестве проводов в ответвлении 4	ответвл.	46,63	25,44	14,62	-	6,56				
201-9285	Траверсы стальные	т		<i>по проекту</i>							
110-9030	Изоляторы штыревые	шт.		<i>по проекту</i>							
110-9160	Крюки	кг		<i>по проекту</i>							
201-9266	Хомуты стальные	кг		<i>по проекту</i>							
502-9079	Провод неизолированный	т		<i>по проекту</i>							
101-1714	Болты строительные с гайками и шайбами	т		<i>по проекту</i>							
Таблица 33-04-014 Установка светильников											
Измеритель: светильник											
33-04-14-1	Установка светильни- ков с лампами накали- вания	шт	18,01	11,64	5,85	-	0,53				
201-9251	Кронштейны	кг		<i>по проекту</i>							
201-9266	Хомуты стальные	кг		<i>по проекту</i>							
502-9075	Провода с резиновой изоляцией	т		<i>по проекту</i>							
503-9041	Светильники с лампами накаливания	шт.		<i>по проекту</i>							
101-1714	Болты строительные с гайками и шайбами	т		<i>по проекту</i>							
33-04-14-2	Установка светильни- ков с лампами люми- несцентными	шт	99,54	19,01	80,00	9,41	0,53				
							2,29				

№№ расценок	Наименование и ха- рактеристика строи- тельных работ и кон- струкций (оборудова- ния)	Ед. изме- рения	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.			Затраты труда ра- бочих строите- лей, чел.-ч.
				оплата труда рабочих	эксплуатация машин	материалы	
(Коды неуч- тенных мате- риалов)	Наименование и ха- рактеристика неучтен- ных расценками мате- риалов			всего	в т.ч. оплата труда	расход не- учтенных материалов	
201-9251	Кронштейны	кг		<i>по проекту</i>			
201-9266	Хомуты стальные	кг		<i>по проекту</i>			
502-9075	Провода с резиновой изоляцией	т		<i>по проекту</i>			
503-9042	Светильники с люминес- центными или ртутны- ми лампами	шт.		<i>по проекту</i>			
101-1714	Болты строительные с гайками и шайбами	т		<i>по проекту</i>			

Таблица 33-04-015 Устройство заземления опор ВЛ и подстанций

Измеритель: 10 м шин заземления

33-04-15-1	Устройство заземле- ния опор ВЛ и под- станций	10м	32,36	14,26	16,87	-	1,23	1,80
101-9341	Сталь стержневая диа- метром до 10 м	т	<i>по проекту</i>					
	Таблица 33-04-016 Развозка конструкций и материалов опор ВЛ 0,38-10 кВ по трассе							
	Измеритель: опора							
33-04-16-1	Развозка конструкций и материалов опор ВЛ 0,38-10 кВ по трассе одностоечных дере- вянных опор	опора	9,66	1,53	8,13	1,46	-	0,20
33-04-16-2	Развозка конструкций и материалов опор ВЛ 0,38-10 кВ по трассе одностоечных железо- бетонных опор	опора	51,18	3,37	47,81	6,69	-	0,44
33-04-16-3	Развозка конструкций и материалов опор ВЛ 0,38-10 кВ по трассе А- образных деревян- ных опор	опора	66,19	4,44	61,76	8,64	-	0,58
33-04-16-4	Развозка конструкций и материалов опор ВЛ 0,38-10 кВ по трассе приставок железобе- тонных	опора	46,96	3,14	43,83	6,13	-	0,41
33-04-16-5	Развозка конструкций и материалов опор ВЛ 0,38-10 кВ по трассе материалов оснастки одностоечных опор	опора	12,26	1,91	10,35	1,86	-	0,25
33-04-16-6	Развозка конструкций и материалов опор ВЛ 0,38-10 кВ по трассе материалов оснастки сложных опор	опора	14,12	2,30	11,83	2,12	-	0,30

**2. ТРАНСФОРМАТОРНЫЕ ПОДСТАНЦИИ НА ПРЯЖЕНИЕМ 10/0,4 кВ И ЛИНЕЙНОЕ
ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЕ**

№№ расценок	Наименование и ха- рактеристика строи- тельных работ и кон- струкций (оборудова- ния)	Ед. изме- рения	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.			Затраты труда ра- бочих строите- лей, чел.-ч.	
				оплата труда рабочих	эксплуатация машин	материалы		
(Коды неуч- тенных мате- риалов)	Наименование и ха- рактеристика неучтен- ных расценками мате- риалов				всего	в т.ч. оплата труда	расход не- учтенных материалов	
Таблица 33-04-027 Установка столбовых и мачтовых трансформаторных подстанций								
Измеритель: подстанция								
33-04-27-1	Установка столбовых трансформаторных подстанций мощностью до 100 кВХА установка строительных конструкций	подстан.	128,99	16,68	107,79	11,22	4,52	2,01
446-2431	Стойки сборные желе- зобетонные под элек- трооборудование	м³		<i>по проекту</i>				
408-0200	Смесь песчано- гравийная природная	м³		<i>по проекту</i>				
33-04-27-2	Установка столбовых трансформаторных подстанций мощностью до 100 кВХА установка оборудования	подстан.	960,37	553,49	406,89	50,94	-	62,05
201-9261	Детали крепления стальные	кг		<i>по проекту</i>				
33-04-27-3	Установка мачтовых трансформаторных подстанций мощностью до 250 кВХА установка строительных конструкций	подстан.	253,55	33,45	215,59	22,45	4,52	4,03
446-2431	Стойки сборные желе- зобетонные под элек- трооборудование	м³		<i>по проекту</i>				
408-0200	Смесь песчано- гравийная природная	м³		<i>по проекту</i>				
33-04-27-4	Установка мачтовых трансформаторных подстанций мощностью до 250 кВХА установка оборудования	подстан.	990,61	583,72	406,89	50,94	-	65,44
201-9261	Детали крепления стальные	кг		<i>по проекту</i>				
Таблица 33-04-028 Установка комплектных трансформаторных подстанций шкафного типа мощностью до 250 кВ.А								
Измеритель: подстанция								
33-04-28-1	Устройство фунда- ментов для комплект- ных трансформатор- ных подстанций шкафного типа на 3-х стойках	подстан.	284,64	33,81	248,06	27,28	2,77	4,02
408-0200	Смесь песчано- гравийная природная	м³		<i>по проекту</i>				
446-2431	Стойки сборные желе- зобетонные под элек- трооборудование	м³		<i>по проекту</i>				

№№ расценок	Наименование и ха- рактеристика строи- тельных работ и кон- струкций (оборудова- ния)	Ед. изме- рения	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.			Затраты труда ра- бочих строите- лей, чел.-ч.				
				оплата труда рабочих	эксплуатация машин	материалы					
(Коды неуч- тенных мате- риалов)	Наименование и ха- рактеристика неучтен- ных расценками мате- риалов			всего	в т.ч. оплата труда	расход не- учтенных материалов					
33-04-28-2	Устройство фунда- ментов для комплект- ных трансформатор- ных подстанций шкафного типа на 4-х стойках	подстан.	368,90	35,83	330,30	36,32	2,77	4,37			
408-0200	Смесь песчано- гравийная природная	м3			по проекту						
446-2431	Стойки сборные желе- зобетонные под элек- трооборудование	м3			по проекту						
33-04-28-3	Устройство фунда- ментов для комплект- ных трансформатор- ных подстанций шкафного типа на 2-х сдвоенных стойках	подстан.	388,07	98,37	286,93	31,80	2,77	12,16			
408-0200	Смесь песчано- гравийная природная	м3			по проекту						
446-2431	Стойки сборные желе- зобетонные под элек- трооборудование	м3			по проекту						
33-04-28-4	Установка оборудова- ния для комплектных трансформаторных подстанций шкафного типа	подстан.	728,31	246,31	482,00	56,06	-	26,89			
201-9261	Детали крепления стальные	кг			по проекту						
Таблица 33-04-029 Установка комплектных трансформаторных подстан- ций киоскового типа мощностью до 630 кВ.А											
Измеритель: подстанция											
33-04-29-1	Устройство фунда- ментов для комплект- ных трансформатор- ных подстанций киос- кового типа с верти- кальной заделкой в грунт 4-х стоек	подстан.	364,99	34,69	330,30	36,32	-	4,18			
446-2431	Стойки сборные желе- зобетонные под элек- трооборудование	м3			по проекту						
408-0200	Смесь песчано- гравийная природная	м3			по проекту						
33-04-29-2	Устройство фунда- ментов для комплект- ных трансформатор- ных подстанций киос- кового типа с верти- кальной заделкой в грунт 6-ти стоек	подстан.	550,02	55,20	494,83	54,41	-	6,65			
446-2431	Стойки сборные желе- зобетонные под элек- трооборудование	м3			по проекту						

№№ расценок	Наименование и ха- рактеристика строи- тельных работ и кон- струкций (оборудова- ния)	Ед. изме- рения	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.			Затраты труда ра- бочих строите- лей, чел.-ч.
				оплата труда рабочих	эксплуатация машин	материалы	
(Коды неуч- ченных мате- риалов)	Наименование и ха- рактеристика неучтен- ных расценками мате- риалов			всего	в т. ч. оплата труда	расход не- учченных материалов	
408-0200	Смесь песчано- гравийная природная	м³		<i>по проекту</i>			
33-04-29-3	Устройство фунда- ментов для комплект- ных трансформатор- ных подстанций киос- кового типа с укладкой на горизонтальную поверхность 4-х леж- ней	подстан.	366,69	50,54	316,15	36,77	- 6,01
446-2431	Стойки сборные же- лезобетонные под элек- трооборудование	м³		<i>по проекту</i>			
408-0200	Смесь песчано- гравийная природная	м³		<i>по проекту</i>			
33-04-29-4	Устройство фунда- ментов для комплект- ных трансформатор- ных подстанций киос- кового типа с укладкой на горизонтальную поверхность 6-ти леж- ней	подстан.	546,22	71,99	474,23	55,16	- 8,56
446-2431	Стойки сборные же- лезобетонные под элек- трооборудование	м³		<i>по проекту</i>			
408-0200	Смесь песчано- гравийная природная	м³		<i>по проекту</i>			
33-04-29-5	Установка оборудо- вания для комплектных трансформаторных подстанций киосково- го типа тупиковых подстанций с кабель- ными вводами	подстан.	670,52	117,26	553,26	64,35	- 13,00
33-04-29-6	Установка оборудо- вания для комплектных трансформаторных подстанций киосково- го типа тупиковых подстанций с воздуш- ными вводами	подстан.	924,57	285,79	638,78	74,30	- 31,20
201-9261	Детали крепления стальные	кг		<i>по проекту</i>			
33-04-29-7	Установка оборудо- вания для комплектных трансформаторных подстанций киосково- го типа проходных подстанций с кабель- ными вводами	подстан.	719,06	165,80	553,26	64,35	- 18,10

№№ расценок	Наименование и ха- рактеристика строи- тельных работ и кон- струкций (оборудова- ния)	Ед. изме- рения	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.			Затраты труда ра- бочих строите- лей, чел.-ч.	
				оплата труда рабочих	эксплуатация машин	материалы		
(Коды неуч- тенных мате- риалов)	Наименование и ха- рактеристика неучтен- ных расценками мате- риалов			всего	в т. ч. оплата труда	расход не- учтенных материалов		
33-04-29-8	Установка оборудова- ния для комплектных трансформаторных подстанций киосково- го типа проходных подстанций с воздуш- ными вводами	подстан.	1131,48	407,18	724,30	84,24	- 43,83	
201-9261	Детали крепления стальные	кг		по проекту				
Таблица 33-04-030 Установка разрядников и разъединителей								
Измеритель: комплект								
33-04-30-1	Установка разрядни- ков с помощью меха- низмов	комплект	144,33	35,61	105,45	11,41	3,28 4,29	
101-9341	Сталь стержневая диа- метром до 10 м	т		по проекту				
110-9030	Изоляторы штыревые	шт.		по проекту				
201-9261	Детали крепления стальные	кг		по проекту				
201-9266	Хомуты стальные	кг		по проекту				
101-1714	Болты строительные с гайками и шайбами	т		по проекту				
33-04-30-2	Установка разрядни- ков вручную	комплект	61,08	36,35	21,44	-	3,28 4,38	
101-9341	Сталь стержневая диа- метром до 10 м	т		по проекту				
110-9030	Изоляторы штыревые	шт.		по проекту				
201-9261	Детали крепления стальные	кг		по проекту				
201-9266	Хомуты стальные	кг		по проекту				
101-1714	Болты строительные с гайками и шайбами	т		по проекту				
33-04-30-3	Установка разъедини- телей с помощью ме- ханизмов	комплект	205,49	76,37	125,48	9,95	3,64 8,09	
101-9341	Сталь стержневая диа- метром до 10 м	т		по проекту				
110-9030	Изоляторы штыревые	шт.		по проекту				
201-9261	Детали крепления стальные	кг		по проекту				
201-9266	Хомуты стальные	кг		по проекту				
502-9079	Провод неизолированный	т		по проекту				
101-1714	Болты строительные с гайками и шайбами	т		по проекту				
33-04-30-4	Установка разъедини- телей вручную	комплект	109,75	70,04	36,06	-	3,64 7,42	
101-9341	Сталь стержневая диа- метром до 10 м	т		по проекту				
110-9030	Изоляторы штыревые	шт.		по проекту				
201-9261	Детали крепления стальные	кг		по проекту				
201-9266	Хомуты стальные	кг		по проекту				
502-9079	Провод неизолированный	т		по проекту				
101-1714	Болты строительные с гайками и шайбами	т		по проекту				

№ расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций (оборудования)	Ед. измерения	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.			Затраты труда рабочих строителей, чел.-ч.			
				оплата труда рабочих	эксплуатация машин	материалы				
(Коды неучтенных материалов)	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов			всего	в т. ч. оплата труда	расход неучтенных материалов				
Таблица 33-04-031 Установка пунктов секционирования										
Измеритель: пункт										
33-04-31-1	Устройство фундаментов из блоков для пунктов секционирования	пункт	586,64	102,42	475,06	48,22	9,17	12,49		
446-2431	Стойки сборные железобетонные под электрооборудование	м³			<i>по проекту</i>					
408-0200	Смесь песчано-гравийная природная	м³			<i>по проекту</i>					
33-04-31-2	Установка оборудования пунктов секционирования на фундаментах из блоков	пункт	487,89	71,71	416,18	48,29	-	7,95		
201-9261	Детали крепления стальные	кг			<i>по проекту</i>					
33-04-31-3	Установка оборудования пунктов секционирования на железобетонных стойках опор ВЛ	пункт	1243,76	257,88	985,88	108,21	-	28,59		
201-9261	Детали крепления стальные	кг			<i>по проекту</i>					
3. ДЕМОНТАЖНЫЕ РАБОТЫ										
Таблица 33-04-040 Демонтаж проводов ВЛ 0,38-10 кВ										
Измеритель: опора (3 провода)										
33-04-40-1	Демонтаж проводов ВЛ 0,38 кВ 3-х проводов	опора	46,14	9,98	36,16	4,12	-	1,27		
33-04-40-2	Демонтаж проводов ВЛ 0,38 кВ одного дополнительного провода	опора	8,19	1,16	7,04	0,82	-	0,15		
33-04-40-3	Демонтаж 3-х проводов ВЛ 6-10 кВ	опора	64,94	16,22	48,72	5,29	-	2,03		
Таблица 33-04-041 Снятие ответвлений ВЛ 0,38 кВ к зданиям										
Измеритель: ответвление										
33-04-41-1	Снятие ответвлений ВЛ 0,38 кВ к зданиям при количестве проводов в ответвлении 1	ответвл.	7,59	4,67	2,92	-	-	0,61		
33-04-41-2	Снятие ответвлений ВЛ 0,38 кВ к зданиям при количестве проводов в ответвлении 2	ответвл.	7,97	5,05	2,92	-	-	0,66		
33-04-41-3	Снятие ответвлений ВЛ 0,38 кВ к зданиям при количестве проводов в ответвлении 4	ответвл.	12,75	7,88	4,87	-	-	1,03		
Таблица 33-04-042 Демонтаж опор ВЛ 0,38-10 кВ										
Измеритель: опора										

№ расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций (оборудования)	Ед. измерения	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.			Затраты труда рабочих строителей, чел.-ч.	
				оплата труда рабочих	эксплуатация машин	материалы		
(Коды неучтенных материалов)	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов			всего	в т.ч. оплата труда	расход неучтенных материалов		
33-04-42-1	Демонтаж опор ВЛ 0,38-10 кВ без приставок одностоечных	опора	65,31	6,89	58,41	5,68	-	0,81
33-04-42-2	Демонтаж опор ВЛ 0,38-10 кВ без приставок одностоечных с подкосом	опора	215,35	14,89	200,46	22,26	-	1,75
33-04-42-3	Демонтаж опор ВЛ 0,38-10 кВ без приставок одностоечных с двумя подкосами	опора	313,46	21,79	291,67	32,52	-	2,56
33-04-42-4	Демонтаж опор ВЛ 0,38-10 кВ с приставками одностоечных	опора	145,26	10,55	134,70	13,42	-	1,24
33-04-42-5	Демонтаж опор ВЛ 0,38-10 кВ с приставками одностоечных с подкосом	опора	275,91	22,47	253,44	27,04	-	2,64
33-04-42-6	Демонтаж опор ВЛ 0,38-10 кВ с приставками одностоечных с двумя подкосами	опора	424,69	34,38	390,31	41,68	-	4,04
33-04-42-7	Демонтаж опор ВЛ 0,38-10 кВ с приставками А-образных	опора	200,84	17,19	183,65	19,26	-	2,02

Приложение

**СБОРНИК СМЕТНЫХ РАСЦЕНОК НА ЭКСПЛУАТАЦИЮ
СТРОИТЕЛЬНЫХ МАШИН И СМЕТНЫХ ЦЕН НА МАТЕРИАЛЫ,
ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ**

В БАЗИСНЫХ ЦЕНАХ БЕЛГОРОДСКОЙ ОБЛАСТИ ПО СОСТОЯНИЮ НА 01.01.2000

Код ресурса	Наименование	Единица измерения	Базисная цена, руб.
ЭКСПЛУАТАЦИЯ СТРОИТЕЛЬНЫХ МАШИН			
01-0201	Прицепы тракторные 2 т	маш.-ч	4,50 0*
01-0312	Тракторы на гусеничном ходу при работе на других видах строительства (кроме водохозяйственного) 79 (108) кВт (л.с.)	маш.-ч	87,83 15,53*
01-0410	Тракторы на пневмоколесном ходу при работе на других видах строительства (кроме водохозяйственного) 59 (80) кВт (л.с.)	маш.-ч	69,42 13,25*
02-1141	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства (кроме магистральных трубопроводов) 10 т	маш.-ч	125,29 14,62*
03-1001	Автогидроподъемники высотой подъема 12 м	маш.-ч	86,60 11,76*
03-1004	Автогидроподъемники высотой подъема 28 м	маш.-ч	245,70 15,76*
04-0202	Агрегаты сварочные передвижные с номинальным сварочным током 250-400 А с дизельным двигателем	маш.-ч	14,24 0*
16-0402	Машины бурильно-крановые на автомобиле глубиной бурения 3,5 м	маш.-ч	123,90 12,9*
16-0501	Машины бурильные на тракторе 85 (115) кВт (л.с.) глубиной бурения 3,5 м	маш.-ч	169,68 12,9*
16-1001	Краны на автомобильном ходу 10 т	маш.-ч	129,57 15,07*
16-1300	Тележки раскаточные на гусеничном ходу	маш.-ч	23,74 0*
40-0001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	97,47 (24,62)**
СМЕТНЫЕ ЦЕНЫ НА МАТЕРИАЛЬНЫЕ РЕСУРСЫ			
101-0404	Краски для наружных работ черная, марок МА-015, ПФ-014	т	16631,51
101-0816	Проволока светлая диаметром 1,1 мм	т	8249,54
101-0824	Проволока стальная низкоуглеродистая разного назначения, черная диаметром 6-6,3мм	т	6687,49
101-0962	Смазка солидол жировой "Ж"	т	11424,00
101-1292	Уайт-спирит	т	17136,00
101-1513	Электроды диаметром 4 мм Э42	т	10277,80
101-1663	Лак кузбасский	т	11605,05
101-1714	Болты строительные с гайками и шайбами	т	13708,80
101-1745	Бензин растворитель	т	6635,10
101-1757	Ветошь	кг	5,60
101-1777	Паста антисептическая	т	12337,92
101-1805	Гвозди строительные	т	9916,03
(101-9341)	Сталь стержневая диаметром до 10мм	т	-
101-1148	Прокат для армирования ж/б конструкций круглый и периодического профиля, горячекатаный и термомеханический, термически упрочненный класс А-I диаметром 6 мм	т	5699,88
101-1149	Прокат для армирования ж/б конструкций круглый и периодического профиля, горячекатаный и термомеханический, термически упрочненный класс А-I диаметром 8 мм	т	5433,53
(101-9662)	Болты анкерные	т	-
101-1929	Болты анкерные	т	8142,78
(102-9015)	Бревна строительные	м3	-

Код ресурса	Наименование	Единица измерения	Базисная цена, руб.
102-0003	Лесоматериалы круглые хвойных пород для опор линий связи, автоблокировки, электропередач напряжением ниже 35 кВ, диаметром 14-24 см, длиной 4,5-6,5 м	м3	697,81
102-0004	Лесоматериалы круглые хвойных пород для опор линий связи, автоблокировки, электропередач напряжением ниже 35 кВ, диаметром 14-24 см, длиной 7,5-8,5 м	м3	774,31
(102-9061)	Детали опор пропитанные	м3	-
110-0181	Зажимы СФ	шт.	17,07
110-0186	Соединители овальные СОС	шт.	6,16
(110-9009)	Арматура линейная	т	-
(110-9030)	Изоляторы штыревые	шт.	-
110-0188	Изоляторы фарфоровые штыревые ТФ 20	шт.	8,39
110-9032-1	Изоляторы линейные подвесные тарельчатые	т	7226,70
(110-9091)	Штыри	шт.	-
110-0134	Штыри стальные для воздушных линий связи и радиофикации ШТ-16Д	шт.	7,64
110-0135	Штыри стальные для воздушных линий связи и радиофикации ШТ-20Д	шт.	7,64
110-9126-1	Металлические плакаты	шт.	45,58
(110-9160)	Крюки	кг	-
110-0100	Крюки подвесные для крепления изоляторов воздушных линий связи КПД-16	шт.	12,23
110-0101	Крюки подвесные для крепления изоляторов воздушных линий связи КПД-20	шт.	15,28
113-0079	Лак БТ-577	т	9979,65
(201-9040)	Оттяжки	компл	-
(201-9050)	Ригели стальные	кг	-
201-0755	Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием горячекатаных профилей, средняя масса сборочной единицы до 0,1 т	т	10529,19
201-0756	Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием горячекатаных профилей, средняя масса сборочной единицы свыше 0,1 до 0,5 т	т	9895,53
201-9070-1	Трос	м	11,89
201-9251-1	Кронштейны	кг	14,11
(201-9261)	Детали крепления стальные	кг	-
201-0772	Конструктивные элементы вспомогательного назначения массой не более 50 кг с преобладанием толстолистовой стали без отверстий и сборо-сварочных операций	т	8131,00
201-0773	Конструктивные элементы вспомогательного назначения массой не более 50 кг с преобладанием толстолистовой стали с отверстиями	т	8023,79
201-0774	Конструктивные элементы вспомогательного назначения массой не более 50 кг с преобладанием толстолистовой стали собираемые из двух и более деталей, с отверстиями и без отверстий, соединяемые на сварке	т	14454,80
201-9266-1	Хомуты стальные	кг	7,26
(201-9285)	Траверсы стальные	т	-
110-0130	Траверсы стальные 4-штырные	шт.	40,08
110-0131	Траверсы стальные 8-штырные	шт.	59,10
110-0211	Траверсы стальные 2-штырные	шт.	54,35
(201-9298)	Тросостойки стальные	т	-
408-0200	Смесь песчано-гравийная природная	м3	137,80
(440-9062)	Приставки железобетонные	шт	-
446-3001	Приставки для деревянных опор воздушных линий электропередачи и связи	м3	2309,75
446-2011	Стойки вибрированные для опор	шт	2386,57
446-2301	Плиты анкерные сборные железобетонные ВЛ и ОРУ	м3	1056,77
446-2321	Плиты пригрузочные и опорные сборные железобетонные ВЛ и ОРУ	м3	1035,72

Код ресурса	Наименование	Единица измерения	Базисная цена, руб.
446-2351	Ригели сборные железобетонные ВЛ и ОРУ	м3	2023,17
446-2431	Стойки сборные железобетонные под электрооборудование	м3	2859,17
446-2991	Анкер цилиндрический железобетонный	м3	1609,92
(502-9075)	Провода с резиновой изоляцией	т	-
(502-9079)	Провода неизолированные	т	-
(503-9041)	Светильники с лампами накаливания	шт	-
(503-9042)	Светильники с люминесцентными или ртутными лампами	шт	-
503-9042-90361	Светильники с ртутными лампами РКУ01-125/Б23-005 У1	шт	392,74
503-9042-90362	Светильники с ртутными лампами РКУ01-250/Б23-004 У1	шт	430,38
503-9042-90363	Светильники с ртутными лампами РКУ01-400/Б23-003 У1	шт	503,64
503-9042-90601	Светильники с ртутными лампами НКУ-200	шт	176,72
(507-9101)	Провода изолированные	т	-
520-0037	Проволока из алюминия, диаметром 3 мм	т	26983,90
542-9025-1	Смазка ЗЭС	кг	13,12
551-0455	Соединитель алюминиевых и стальалюминиевых проводов (СОАС) (КС-062-2)	шт.	75,05
551-1073	Колпачки полиэтиленовые	шт.	0,89

Примечания:

* В знаменателе показана в том числе оплата труда рабочих, управляющих машиной, руб.

** В разделе 40 "Автотранспортные средства" "Территориального сборника сметных норм и расценок на эксплуатацию строительных машин и автотранспортных средств в Белгородской области" норма накладных расходов и норма прибыли начислены, в том числе, к показателям на оплату труда рабочих-водителей автотранспортных средств.

В целях исключения двойного начисления норм накладных расходов и сметной прибыли на автотранспортные средства при составлении локальных смет по расценкам настоящего сборника ТЕР, оплата труда рабочих-водителей автотранспортных средств, учтённая в расценках сборника ТЕР, в графе расценок "в т. ч. оплата труда рабочих, управляющих машинами" не показана.

Приложение**Перечень конкретных кодов материальных ресурсов, применённых в расценках
взамен общих кодов ГЭСН-2001**

№№ расценок	Коды ресурсов по ГЭСН-2001	Коды ресурсов, применённых в расценках
33-04-001-(01÷21)	500-9057 101-0497	551-1073 101-1663
33-04-002-(01÷24)	500-9057 101-0497	551-1073 101-1663
33-04-003-(01÷18)	500-9057	551-1073
33-04-006-02	101-0497	101-1663
33-04-008-(01÷06)	110-9265	551-0455
33-04-009-(01÷16)	110-9265	551-0455
33-04-010-(01, 02)	110-9265	551-0455