

**Обоснование начальной (максимальной) цены договора**

**ПИР по реконструкции участка ВЛ-110 кВ «Губкин - Старый Оскол тяговая»**

Начальная (максимальная) цена договора	2 445 541,00 рублей без учета НДС, 489 108,20 руб. НДС 20 %, 2 934 649,20 руб. с учетом НДС.
Используемый метод определения начальной (максимальной) цены договора с обоснованием	Нормативный метод  Установление начальной (максимальной) цены договора на основании сметного расчета стоимости в соответствии с объемами выполняемых работ.
Организационно-распорядительный документ Заказчика, требования которого применялись при формировании начальной (максимальной) цены договора (при наличии)	Регламент №РГ БП 20/02-03/2020 «Формирование, внесение изменений и согласование начальной (максимальной) цены лота на выполнение проектно-изыскательских, строительно-монтажных работ (в том числе по договорам «под ключ»), поставку оборудования и материалов по закупкам, включаемым в планы закупок ПАО «МРСК Центра» и ПАО «МРСК Центра и Приволжья», а также по внеплановым закупкам по объектам инвестиционной деятельности», утвержденный приказом от 06.03.2021 №120-ЦА «Об утверждении регламента «Формирование, внесение изменений и согласование начальной (максимальной) цены лота на выполнение проектно-изыскательских, строительно-монтажных работ (в том числе по договорам «под ключ»), поставку оборудования и материалов по закупкам, включаемым в планы закупок ПАО «МРСК Центра» и ПАО «МРСК Центра и Приволжья», а также по внеплановым закупкам по объектам инвестиционной деятельности»
Расчет начальной (максимальной) цены договора	В соответствии с Приложением №1.

Заместитель директора  
по инвестиционной деятельности  
филиала ПАО «Россети Центр» -  
«Белгородэнерго»

А.В. Бугров

### Расчет НМЦ лота на выполнение ПИР

Составлена в текущих ценах по состоянию на 1 квартал 2023 г.

Реконструкция участка ВЛ 110 кВ Губкин - Старый Оскол Тяговая

№ п/п	Наименование объекта	Ссылка на № смет	Стоимость в текущих ценах без НДС, руб.
1	2	3	4
1	Стоимость проектно-изыскательных работ в текущем уровне цен	Смета ПИР	2 445 541,16
2	Стоимость строительства в ценах на период строительства в 2023 году	Индексы-дефляторы МЭР по строке «Капвложения» на 2023 год (К=1)	2 445 541,16
3	НДС 20%:		489 108,23
4	Всего по сводной таблице в текущих (прогнозных) ценах, с НДС		2 934 649,39

Объектная смета расчета стоимости ПИР

Составлена в текущих ценах по состоянию на 1 квартал 2023г.

Наименование строительства и стадии проектирования:

**Реконструкция участка ВЛ 110 кВ Губкин - Старый Оскол Тяговая**

№ п.п	Перечень выполняемых работ	№ смет	Стоимость работ, руб.
1	2	3	4
1	Переустройство ВЛ 35-110кВ	Смета № 1	1 730 342,63
3	Инженерно-геологические изыскания	Смета № 3	170 158,73
4	Инженерно-геодезические изыскания	Смета № 4	188 803,48
9	Экспертиза	Смета № 9	356 236,32
	<b>Всего:</b>		<b>2 445 541,16</b>
	<b>НДС 20%:</b>		<b>489 108,23</b>
	<b>Всего с НДС:</b>		<b>2 934 649,39</b>

# С М Е Т А №1

## на разработку проектной и рабочей документации

Составлена в текущих ценах по состоянию на 1 квартал 2023г.

Наименование предприятия, здания, сооружения, стадия проектирования этапа, вида проектных изыскательских работ:

**Реконструкция участка ВЛ 110 кВ Губкин - Старый Оскол Тяговая**

№ п.п.	Характеристика предприятия, здания, сооружения или виды работ	Номер частей, глав, таблиц, процентов, параграфов и пунктов указаний к разделу Справочника базовых цен на проектные и изыскательские работы для строительства	Расчет стоимости: (а + bх) х К <sub>i</sub> , или (объем СМР) х проц./100% или кол-во х цену	Стоимость, руб.
1	2	3	4	5
<b>1. Предпроектные работы ("Ценник на предпроектные работы для электросетевого строительства". 13740тм-тл, Москва 1990г.)</b>				
1.1	Предпроектное обследование ВЛ 110 кВ (п.5.1.2 технического задания)	Глава 4, табл №2 п.3	6880	6 880,00
Итого предпроектные работы в базисных ценах 1989 г.				6 880,00
Перевод в цены 1991 года (коэффициент перевода 1,25)			6880*1,25	8 600,00
Итого предпроектные работы с пересчетом в ценах 1 квартала 2023г с К=40,71 (Письмо №9791-ИФ/09 от 23.02.2023г Минрегиона России)			8600*40,71	350 106,00
<b>2. Расчет сметной стоимости переустройства ВЛ 35-110 кВ в базовом уровне цен</b>				
2.1	Реконструкция участка ВЛ 110 кВ Губкин - Старый Оскол Тяговая Протяженность: L=3,5 км	Объект-аналог, по итогам глав 1-12 (п.2.2 ОУ)	3981,137	3 981 136,64
Итого стоимость реконструкции в базисных ценах 2001 г. ВЛ 35-110кВ				3 981 136,64
<b>3. Расчет стоимости проектных работ по переустройству ВЛ 110 кВ (СБЦ на проектные работы в строительстве "Объекты энергетики. Электросетевые объекты")</b>				
3.1	Расчет процента базовой цены на ПИР от стоимости реконструкции ВЛ-110кВ	Табл. 2	(0,1916376-(0,1916376-0,1741344)/(4,488-2,992))*(4,488-3,981))	4,665
3.2	Расчет базовой стоимости проектных работ в ценах на 01.01.2001г.	ОП п.1.10 К=1,2 разработка ПСД реконструкции действующих объектов	3981136,636*4,665/100*1,2	222 864,03
Итого затраты на проектные работы в ценах 2001г.:				<b>222 864,03</b>
Итого проектно-изыскательские работы с пересчетом в ценах 1 квартала 2023 г. с К=5,32 (Письмо №9791-ИФ/09 от 23.02.2023г Минрегиона России)			222864,02888328*5,32	1 185 636,63
4	Стоимость услуг по внесению изменений в границы зон с особыми условиями использования территории, в данные кадастрового учета и изготовление технических планов после реконструкции ВЛ 110 кВ	Данные УС г.Белгород	194600	194 600,00
ИТОГО по смете:				<b>1 730 342,63</b>
ИТОГО по смете с учетом НДС:				<b>2 076 411,16</b>

## С М Е Т А №3

## на инженерно-геологические изыскания под ВЛ 110 кВ

Составлена в текущих ценах по состоянию на 1 квартал 2023г.

Наименование предприятия, здания, сооружения, стадия проектирования этапа, вида проектных изыскательских работ:

## Реконструкция участка ВЛ 110 кВ Губкин - Старый Оскол Тяговая

№ п.п.	Характеристика предприятия, здания, сооружения или виды работ	Номер частей, глав, таблиц, процентов, параграфов и пунктов указаний к разделу Справочника базовых цен на проектные и изыскательские работы для строительства	Расчет стоимости: (a + bx) x Ki, или (объем СМР) x проц./100% или кол-во x цену	Стоимость, руб.
1	2	3	4	5
<b>СБЦ Инженерно-геологические изыскания 1999г.</b>				
1	Шнековое бурение скважин диаметром до 160мм самоходной буровой установкой глубиной до 10 м, 1кат. - 10м*7шт = 70 п.м. (7 скважин для ВЛ110кВ, п. 6.3.29 СП 47.13, т.6.4)	Табл. 21 §1	70*8,4	588,00
2	Отбор монолитов - 7 шт	Табл. 57 §1	7*22,9	160,30
3	Камеральная обработка материалов буровых работ 70 п.м.	Табл. 82 §2	70*9,3	651,00
	Лабораторные работы:			
4	Полный комплекс определений физических свойств грунтов - 7 проб	Табл. 63 §8	7*47,1	329,70
5	Определение коррозионной активности грунтов к стали - 7 проб	Табл. 75 §4	7*18,2	127,40
6	Определение коррозионной активности грунтов к бетону - 7 проб	Табл. 75 §5	7*25,4	177,80
<b>ИТОГО ЛАБОРАТОРНЫХ РАБОТ</b>				634,90
<b>ИТОГО ПОЛЕВЫХ РАБОТ</b>				748,30
<b>ИТОГО КАМЕРАЛЬНЫХ РАБОТ</b>				651,00
7	Расходы по внешнему транспорту	Общ.указ. п.10 т.5, п.1 - 19,6%	(748,3+651)*19,6%	274,26
8	Расходы на организацию и ликвидацию работ	Общ.указ. п.13 т.6 - 6%, прим.п.1 К=2,5 при стоимости изысканий до 2 тыс руб	(748,3+651)*6%*2,5	209,90
9	Камеральная обработка материалов лабораторных работ	Табл. 86 §1 - 20%	634,9*20%	126,98
10	Составление технического отчета	Табл. 87 §1 - 18% от стоимости камеральных работ до 5 тыс руб	(651+126,98)*18%	140,04
		<b>ИТОГО</b>		2 785,38
	Стоимость инженерно-геологических работ в текущих ценах:	К=61,09 – Письмо №9791-ИФ/09 от 23.02.2023 Минрегиона России	2785,3778*61,09	170 158,73
<b>Итого по инженерно-геологическим изысканиям</b>				<b>170 158,73</b>

## С М Е Т А №4

## на инженерно-геодезические изыскания под ВЛ 110 кВ

Составлена в текущих ценах по состоянию на 1 квартал 2023г.

Наименование предприятия, здания, сооружения, стадия проектирования этапа, вида проектных изыскательских работ:

## Реконструкция участка ВЛ 110 кВ Губкин - Старый Оскол Тяговая

№ п.п.	Характеристика предприятия, здания, сооружения или виды работ	Номер частей, глав, таблиц, процентов, параграфов и пунктов указаний к разделу Справочника базовых цен на проектные и изыскательские работы для строительства	Расчет стоимости: (a + bx) x Ki, или (объем СМР) x проц./100% или кол-во x цену	Стоимость, руб.
1	2	3	4	5
<b>СБЦ Инженерно-геодезические изыскания 2004г.</b>				
5	Составление инженерно-геодезического плана м-б 1:500 воздушной линии электропередачи 35-110 кВ I категории сложности Протяженность трассы 3,5км	Гл.3, п.9, Табл. 15, § 1; K1=1,2 - общие указания, гл.3, п.4 (при длине от 1 до 5 км); K2=1,3 - общие указания, п.8г, табл.2 п.2	3440*1,2*1,3	18 782,40
6		K1=1,2 - общие указания, п.15д; K2=1,1 - общие указания, п.15г	1599*1,2*1,1	7 387,38
<b>ИТОГО полевых работ</b>				18 782,40
<b>ИТОГО камеральных работ</b>				7 387,38
10	Расходы по внешнему транспорту	Общ.указ. п.10 т.5 § 2 - 19,6%	(18782,4+7387,38)*19,6%	5 129,28
11	Расходы на организацию и ликвидацию работ	Общ.указ. п.13 - 6%, прим.1 K=2,5 при стоимости изысканий до 30 тыс руб	(18782,4+7387,38)*6%*2,5	3 925,47
		<b>ИТОГО</b>		35 224,53
	Стоимость инженерно-геодезических работ в текущих ценах:	K=5,36 — Письмо №9791-ИФ/09 от 23.02.2023 Минрегиона России "Об индексах изменения сметной стоимости строительно-монтажных и пусконаладочных работ, индексах изменения сметной стоимости проектных и изыскательских работ и иных индексах на 1 квартал 2023 года"	35224,53*5,36	188 803,48
<b>Итого по инженерно-геодезическим изысканиям</b>				<b>188 803,48</b>

# С М Е Т А №9

## Экспертиза ПД и ИИ

Наименование предприятия, здания, сооружения, стадия проектирования этапа, вида:

Наименование проектной организации:

Рассчитывается в соответствии с:

Положением об организации и проведении государственной экспертизы проектной документации и результатов инженерных изысканий, утвержденным Постановлением правительства РФ от 5 марта 2007 г. № 145

Стоимость изготовления проектной документации в текущих ценах (стадия ПД - 40%)

692 137,05 руб.

Стоимость изготовления материалов инж. изысканий в текущих ценах

358 962,21 руб.

Процент платы ПД+ИИ

29,25

Приложение к Положению об организации и проведении государственной экспертизы проектной документации и результатов инженерных изысканий

Повышающий к-т на проектирование

5,32

Письмо №9791-ИФ/09 от 23.02.2023 Минрегиона России "Об индексах изменения сметной стоимости строительно-монтажных и пусконаладочных работ, индексах изменения сметной стоимости проектных и изыскательских работ и иных индексах на 1 квартал 2023 года"

Повышающий к-т на изыскания

5,36

Коэффициент, отражающий инфляционные процессы Ki

6,18

Распоряжение ФАУ "Главгосэкспертиза России" №4-р от 17.01.2022

Наименование показателя	Расчет (формула)		Цена, руб.
Стоимость изготовления проектной документации в ценах 2001 г.	692 137,05	: 5,32	130 100,95
Стоимость изготовления материалов инж. изысканий в ценах 2001 г.	358 962,21	: 5,36	66 970,56
ИТОГО:			197 071,51
Размер платы за проведение экспертизы РПнж=Спд*П*Ki+Сиж*П*Ki (п. 56 Положения)	130 100,95	x 29,25 : 100 x 6,18 +	
	+ 66 970,56	x 29,25 : 100 x 6,18 =	356 236,32
Общая стоимость			356 236,32

Итого по смете:

356 236,32