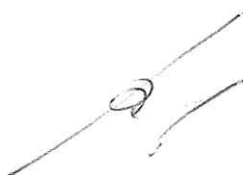


Обоснование начальной (максимальной) цены договора

Выполнение работ по ремонту силовых трансформаторов 3-4-5-6 габаритов для нужд филиала ПАО «МРСК Центра» - «Брянскэнерго» в 2022 году

Начальная (максимальная) цена договора	2 107 608,00 руб. без НДС НДС 20% 421 521,60 руб. 2 529 129,60 руб. с НДС
Используемый метод определения начальной (максимальной) цены договора с обоснованием	Нормативный метод. В целях применения нормативного метода использовались локальный сметный расчет (выполненный в соответствии с Методикой Приказ 421/пр от 04.08.2020. В соответствии с приказом Минстроя России от 13 марта 2015 года № 171/пр в базовых ценах по ремонту энергетического оборудования (часть 6) . Сметная стоимость определялась по состоянию на 3 квартал 2021 года согласно письму Минстроя России № 35422- ИФ/09 от 20.08.2021 г.) и акта общего технического осмотра объекта.
Организационно-распорядительный документ Заказчика, требования которого применялись при формировании начальной (максимальной) цены договора	Отсутствует
Расчет начальной (максимальной) цены договора	Расчет начальной (максимальной) цены договора представлен в приложении № 1 к обоснованию начальной (максимальной) цены договора.

Заместитель главного инженера по управлению
производственными активами
филиала ПАО «Россети Центр» - «Брянскэнерго»

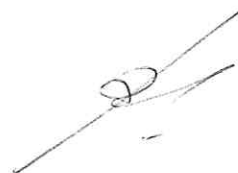


В.В. Татарчук

Расчет предельной стоимости выполнения работ по ремонту силовых трансформаторов 3-4-5-6 габаритов для нужд филиала ПАО «МРСК Центра» - «Брянскэнерго» в 2022 году.

№ п/п	Наименование затрат	Обоснование	Стоимость, руб.
1	2	3	4
1.	Стоимость работ по ремонту ТДТН-25000/110/35/6 ПС 110/35/6 кВ Юбилейная	Локальный сметный расчет №1	1 070 814,00
2.	Стоимость работ по ремонту ТДТН-16000/110/35/10 ПС 110/35/10 кВ Комаричи	Локальный сметный расчет №2	685 342,50
3.	Стоимость работ по ремонту ТМН-6300/35/10 ПС 35/10 кВ Брасовская	Локальный сметный расчет №3	351 451,50
	Всего, без учета НДС		2 107 608,00
	НДС 20%		421 521,60
	Всего, с учетом НДС		2 529 129,60

Заместитель главного инженера по управлению
производственными активами
филиала ПАО «Россети Центр» - «Брянскэнерго»



В.В. Татарчук

УТВЕРЖДАЮ:

Первый заместитель директора
- главный инженер филиала
ПАО "Россети Центр" - "Брянскэнерго"

Капшуков Ф.А.
"08" "08" 2021 г.

ЛОКАЛЬНЫЙ СМЕТНЫЙ РАСЧЕТ № 1
(локальная смета)

на ремонт ТДН-25000/110/35/6 ПС 110/35/6 кВ Юбилейная

(наименование работ и затрат, наименование объекта)

Основание: дефектная ведомость

Составлен(а) в текущих (прогнозных) ценах по состоянию на 3 кв. 2021 г.

№ пп	Шифр и номер позиции норматива	Наименование работ и затрат, единица измерения	Количество	Стоимость единицы, руб.		Общая стоимость, руб.			Затраты труда рабочих, чел.-ч, не занятых обслуживанием машин / ТЗМ	
				всего	эксплуатации машин	Всего	оплаты труда	эксплуатация машин	на единицу	всего
				оплаты труда	в т.ч. оплаты труда					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
Раздел 1.										
1	БЦ6-010108-1202	Ремонт силовых масляных трансформаторов трехфазных двухобмоточных класса напряжения 110кВ, переключаемых без возбуждения, без смены обмоток, мощность 31500кВА (шт.) ИНДЕКС К ПОЗИЦИИ(справочно) 1 СМР=2,29	1	70115		70115			433,9	433,9
2	БЦ6-010603-0101 Доп.1	Ремонт вводов негерметичных, класс напряжения 110кВ: 1 группа сложности (шт.) ИНДЕКС К ПОЗИЦИИ(справочно) 1 СМР=2,29	7	9974		69818			61	427
3	БЦ6-010622-0801	Ремонт бака трансформатора мощностью: свыше 20000 до 25000кВА (шт.) ИНДЕКС К ПОЗИЦИИ(справочно) 1 СМР=2,29	1	6392		6392			37,8	37,8

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
4	БЦ6-010805-0101	Регенерация трансформаторного масла (с сушкой) (т) ИНДЕКС К ПОЗИЦИИ(справочно): 1 СМР=2,29	40	2082		83280			11,9	476
5	БЦ6-010613-0401	Ремонт термосифонных фильтров, тип ТФ-100, ТФ-160: 1 группа сложности (шт.) ИНДЕКС К ПОЗИЦИИ(справочно): 1 СМР=2,29	1	2327		2327			15,8	15,8
6	БЦ6-010610-0401	Ремонт контакторов переключающих устройств РПН, тип РНТ-13/35: 1 группа сложности (шт.) ИНДЕКС К ПОЗИЦИИ(справочно): 1 СМР=2,29	2	10086		20172			52,1	104,2
7	БЦ13-020101-0101	Ремонт лакокрасочного покрытия: на 1-й слой (10м2) ИНДЕКС К ПОЗИЦИИ(справочно): 1 СМР=2,29	16	1711		27376			11,6	185,6
8	БЦ13-020101-0102	Ремонт лакокрасочного покрытия: на каждый последующий слой (10м2) ИНДЕКС К ПОЗИЦИИ(справочно): 1 СМР=2,29	16	48		768			0,32	5,12
9	БЦ6-010624-0101 Доп.6	Замена плоских кранов (шиберов) (шт.) ИНДЕКС К ПОЗИЦИИ(справочно): 1 СМР=2,29	18	431		7758			2,7	48,6
10	БЦ6-010619-0101 Доп.6	Ремонт запорной арматуры (шт.) ИНДЕКС К ПОЗИЦИИ(справочно): 1 СМР=2,29	6	654		3924			4	24
11	БЦ6-010625-0301 Доп.10	Замена газовых реле: диаметр условного прохода 80 мм (шт.) ИНДЕКС К ПОЗИЦИИ(справочно): 1 СМР=2,29	1	866		866			5	5
12	БЦ6-010903-0101	Хроматографический анализ трансформаторного масла (1 анализ) ИНДЕКС К ПОЗИЦИИ(справочно): 1 СМР=2,29	2	935		1870			4,7	9,4
13	БЦ6-010903-0201	Измерение тангенса угла диэлектрических потерь (1 проба масла) ИНДЕКС К ПОЗИЦИИ(справочно): 1 СМР=2,29	2	673		1346			3,4	6,8
14	БЦ6-010803-0101	Слив масла (т) ИНДЕКС К ПОЗИЦИИ(справочно): 1 СМР=2,29	40	285		11400			1,8	72

ГРАНД-Смета 2021.1

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
15	БЦ6-010803-0101	Заливка и доливка масла в трансформатор (т) ИНДЕКС К ПОЗИЦИИ(справочно): 1 СМР=2,29	40,3	285		11486			1,8	72,54
Итого прямые затраты по разделу в базисных ценах						318898				1923,76
Итого по разделу 1 :										
Ремонт энергооборудования						318898				1923,76
Итого						318898				1923,76
Всего с учетом " СМР=2,29"						730276				1923,76
Справочно, в базисных ценах:										
Итого по разделу 1						730276				1923,76
Раздел 2. материалы										
16	2376907	Резина, техпластина УМ (кг) МАТ=284,62/2,29 ИНДЕКС К ПОЗИЦИИ(справочно): 1 СМР=2,29	20	124,29 284,62/2,29		2486				
17	2004752	Селикагель (кг) МАТ=121,66/2,29 ИНДЕКС К ПОЗИЦИИ(справочно): 1 СМР=2,29	350	53,13 121,66/2,29		18596				
18	2002061	Эмаль (кг) МАТ=261/2,29 ИНДЕКС К ПОЗИЦИИ(справочно): 1 СМР=2,29	200	113,97 261/2,29		22794				
19	2042472	трансформаторное масло ГК (т) МАТ=148833,92/2,29 ИНДЕКС К ПОЗИЦИИ(справочно): 1 СМР=2,29	0,3	64992,98 148833,92/2,29		19498				
20	2001526	задвижка сливная Д 100 (шт) МАТ=3500/2,29 ИНДЕКС К ПОЗИЦИИ(справочно): 1 СМР=2,29	1	1528,38 3500/2,29		1528				
21	2001436	кран Д 25 (шт) МАТ=500/2,29 ИНДЕКС К ПОЗИЦИИ(справочно): 1 СМР=2,29	4	218,34 500/2,29		873				
22	2001436	кран масла Д 96 (шт) МАТ=1500/2,29 ИНДЕКС К ПОЗИЦИИ(справочно): 1 СМР=2,29	1	655,02 1500/2,29		655				
23	2344433	Задвижка кран Д 80 (шт) МАТ=1250/2,29 ИНДЕКС К ПОЗИЦИИ(справочно): 1 СМР=2,29	1	545,85 1250/2,29		546				

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
24	2322825	Затвор дисковый поворот.ЗДП-80 DN80 PN16 (шт) МАТ=748,94/2,29 ИНДЕКС К ПОЗИЦИИ(справочно): 1 СМР=2,29	18	327,05 748,94/2,29		5887				
25	2225484	реле газовое BF 80 (шт) МАТ=55717,50/2,29 ИНДЕКС К ПОЗИЦИИ(справочно): 1 СМР=2,29	1	24330,79 55717,50/2,29		24331				
Итого прямые затраты по разделу в базисных ценах						97194				
Всего с учетом " СМР=2,29"						222574				
Итого по разделу 2 материалы						222574				
ИТОГИ ПО СМЕТЕ:										
Транспортные расходы 3%						6677				1923,76
Итого по смете:										
материалы						222574				
СМР						730276				1923,76
Затраты на перевозку персонала (согласно п.23 тех часть)						111287				1923,76
Итого						1070814				
НДС 205						214162,8				
ВСЕГО по смете						1284976,8				1923,76

Составил: Ведущий инженер Управления технологического развития и цифровизации _____ Лобанов Д.А.

Согласовано: Начальник службы подстанций Управления высоковольтных сетей _____ Саввин В.А.

УТВЕРЖДАЮ:

Первый заместитель директора
- главный инженер филиала
ПАО "Россети Центр" - "Брянскэнерго"

Капшуков Ф.А.

"08" 11 2021 г.

ЛОКАЛЬНЫЙ СМЕТНЫЙ РАСЧЕТ №2
(локальная смета)на ремонт ТДТН-16000/110/35/10 ПС 110/35/10 кВ Комаричи
(наименование работ и затрат, наименование объекта)

Основание: дефектная ведомость

Составлен(а) в текущих (прогнозных) ценах по состоянию на 3 кв. 2021 г.

№ пп	Шифр и номер позиции норматива	Наименование работ и затрат, единица измерения	Количество	Стоимость единицы, руб.		Общая стоимость, руб.			Затраты труда рабочих, чел.-ч, не занятых обслуживанием машин / ТЗМ	
				всего	эксплуатации машин	Всего	оплаты труда	эксплуатация машин	на единицу	всего
				оплаты труда	в т.ч. оплаты труда					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
Раздел 1.										
1	БЦ6-010108-0902	Ремонт силовых масляных трансформаторов трехфазных двухобмоточных класса напряжения 110кВ, переключаемых без возбуждения, без смены обмоток, мощность 16000кВА (шт.) ИНДЕКС К ПОЗИЦИИ(справочно): 1 СМР=2,29	1	55660		55660			344,4	344,4
2	БЦ6-010603-0101 Доп.1	Ремонт вводов негерметичных, класс напряжения 110кВ: 1 группа сложности (шт.) ИНДЕКС К ПОЗИЦИИ(справочно): 1 СМР=2,29	4	9974		39896			61	244
3	БЦ6-010622-0601	Ремонт бака трансформатора мощностью: свыше 10000 до 16000кВА (шт.) ИНДЕКС К ПОЗИЦИИ(справочно): 1 СМР=2,29	1	4849		4849			29,7	29,7

ГРАНД-Смета 2021.1

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
4	БЦ6-010613-0401	Ремонт термосифонных фильтров, тип ТФ-100, ТФ-160: 1 группа сложности (шт.) ИНДЕКС К ПОЗИЦИИ(справочно): 1 СМР=2,29	1	2327		2327			15,8	15,8
5	БЦ13-020101-0101	Ремонт лакокрасочного покрытия: на 1-й слой (10м2) ИНДЕКС К ПОЗИЦИИ(справочно): 1 СМР=2,29	10	1711		17110			11,6	116
6	БЦ13-020101-0102	Ремонт лакокрасочного покрытия: на каждый последующий слой (10м2) ИНДЕКС К ПОЗИЦИИ(справочно): 1 СМР=2,29	10	48		480			0,32	3,2
7	БЦ6-010624-0101 Доп.6	Замена плоских кранов (шиберов) (шт.) ИНДЕКС К ПОЗИЦИИ(справочно): 1 СМР=2,29	8	431		3448			2,7	21,6
8	БЦ6-010625-0301 Доп.10	Замена газовых реле: диаметр условного прохода 80 мм (шт.) ИНДЕКС К ПОЗИЦИИ(справочно): 1 СМР=2,29	1	866		866			5	5
9	БЦ6-010619-0402 Доп.6	Замена струйного реле (шт.) ИНДЕКС К ПОЗИЦИИ(справочно): 1 СМР=2,29	1	491		491			3	3
10	БЦ6-010619-0101 Доп.6	Ремонт запорной арматуры (шт.) ИНДЕКС К ПОЗИЦИИ(справочно): 1 СМР=2,29	1	654		654			4	4
11	БЦ6-010619-0101 Доп.6	Ремонт предохранительных клапанов (шт.) ИНДЕКС К ПОЗИЦИИ(справочно): 1 СМР=2,29	1	654		654			4	4
12	БЦ6-010605-0402 Доп.12	Замена эл. двигателей обдува (шт.) ИНДЕКС К ПОЗИЦИИ(справочно): 1 СМР=2,29	6	1177		7062			7,2	43,2
13	БЦ6-010610-0401	Ремонт контакторов переключающих устройств РПН, тип РНТ-13/35: 1 группа сложности (шт.) ИНДЕКС К ПОЗИЦИИ(справочно): 1 СМР=2,29	2	10086		20172			52,1	104,2
Итого прямые затраты по разделу в базисных ценах						153669				938,1
Всего с учетом " СМР=2,29"						351902				938,1
Итого по разделу 1						351902				938,1
Раздел 2. материалы										

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
14	2376907	Резина, техпластина УМ (кг) МАТ=284,62/2,29 ИНДЕКС К ПОЗИЦИИ(справочно): 1 СМР=2,29	18	124,29 284,62/2,29		2237				
15	2004752	Селикагель (кг) МАТ=121,66/2,29 ИНДЕКС К ПОЗИЦИИ(справочно): 1 СМР=2,29	230	53,13 121,66/2,29		12220				
16	2002061	Эмаль (кг) МАТ=261/2,29 ИНДЕКС К ПОЗИЦИИ(справочно): 1 СМР=2,29	150	113,97 261/2,29		17096				
17	2344433	Задвижка кран Д 80 (шт) МАТ=1250/2,29 ИНДЕКС К ПОЗИЦИИ(справочно): 1 СМР=2,29	1	545,85 1250/2,29		546				
18	2322825	Затвор дисковый поворот.ЗДП-80 DN80 PN16 (шт) МАТ=748,94/2,29 ИНДЕКС К ПОЗИЦИИ(справочно): 1 СМР=2,29	8	327,05 748,94/2,29		2616				
19	2225484	реле газовое BF 80 (шт) МАТ=55717,50/2,29 ИНДЕКС К ПОЗИЦИИ(справочно): 1 СМР=2,29	1	24330,79 55717,50/2,29		24331				
20	2344433	реле сруйное (шт) МАТ=44500/2,29 ИНДЕКС К ПОЗИЦИИ(справочно): 1 СМР=2,29	1	19432,31 44500/2,29		19432				
21	2271929	ЩИТ ЩРН-12з-074 в компл. с ВА47-63 1Р 16А-1 шт. ВА 47-293Р 6А-6 шт.) (компл.) МАТ=5218/2,29 ИНДЕКС К ПОЗИЦИИ(справочно): 1 СМР=2,29	1	2278,6 5218/2,29		2279				
22	2235486	Электродвигатель обдува трансформатора АБ63АВУ1 (шт) МАТ=5500/2,29 ИНДЕКС К ПОЗИЦИИ(справочно): 1 СМР=2,29	6	2401,75 5500/2,29		14411				
Итого прямые затраты по разделу в базисных ценах						95168				
Всего с учетом " СМР=2,29"						217935				
Итого по разделу 2 материалы						217935				
ИТОГИ ПО СМЕТЕ:										
Транспортные расходы 3%						6538				938,1
Итого по смете:										
материалы						217935				

ГРАНД-Смета 2021.1

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
СМР						351902				938,1
Затраты на перевозку персонала (согласно п.23 тех часть)						108967,5				938,1
Итого						685342,5				
НДС 20%						137068,5				
ВСЕГО по смете						822411				938,1

Составил: Ведущий инженер Управления технологического развития и цифровизации _____ Лобанов Д.А.

Согласовано: Начальник службы подстанций Управления высоковольтных сетей _____ Саввин В.А.

УТВЕРЖДАЮ:

Первый заместитель директора
- главный инженер филиала
ПАО "Россети Центр" - "Брянскэнерго"

Капшуков Ф.А.

"28" "07" 2021 г.

ЛОКАЛЬНЫЙ СМЕТНЫЙ РАСЧЕТ №3 (локальная смета)

на ремонт ТМН-6300/35/10 ПС 35/10 кВ Брасовская

(наименование работ и затрат, наименование объекта)

Основание: дефектные ведомости

Составлен(а) в текущих (прогнозных) ценах по состоянию на 3 кв. 2021 г.

№ пп	Шифр и номер позиции норматива	Наименование работ и затрат, единица измерения	Количество	Стоимость единицы, руб.		Общая стоимость, руб.			Затраты труда рабочих, чел.-ч, не занятых обслуживанием машин / ТЗМ	
				всего	эксплуатации машин	Всего	оплаты труда	эксплуатация машин	на единицу	всего
				оплаты труда	в т.ч. оплаты труда					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
Раздел 1.										
1	БЦ6-010105-0902	Ремонт силовых масляных трансформаторов трехфазных двухобмоточных класса напряжения 35кВ, регулируемые под нагрузкой, без смены обмотки, мощность 6300кВА (шт.) ИНДЕКС К ПОЗИЦИИ(справочно): 1 СМР=2,29	1	40877		40877			238,8	238,8
2	БЦ6-010622-0401	Ремонт бака трансформатора мощностью: свыше 4000 до 6300кВА (шт.) ИНДЕКС К ПОЗИЦИИ(справочно): 1 СМР=2,29	1	4107		4107			26,7	26,7
3	БЦ6-010613-0402	Ремонт термосифонных фильтров, тип ТФ-100, ТФ-160: 2 группа сложности (шт.) ИНДЕКС К ПОЗИЦИИ(справочно): 1 СМР=2,29	1	1042		1042			7,1	7,1

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
4	БЦ13-020101-0101	Ремонт лакокрасочного покрытия: на 1-й слой (10м2) ИНДЕКС К ПОЗИЦИИ(справочно): 1 СМР=2,29	3	1711		5133			11,6	34,8
5	БЦ13-020101-0102	Ремонт лакокрасочного покрытия: на каждый последующий слой (10м2) ИНДЕКС К ПОЗИЦИИ(справочно): 1 СМР=2,29	3	48		144			0,32	0,96
6	БЦ6-010624-0101 Доп.6	Замена плоских кранов (шиберов) (шт.) ИНДЕКС К ПОЗИЦИИ(справочно): 1 СМР=2,29	8	431		3448			2,7	21,6
7	БЦ6-010619-0402 Доп.6	Замена струйного реле (шт.) ИНДЕКС К ПОЗИЦИИ(справочно): 1 СМР=2,29	1	491		491			3	3
8	БЦ6-010625-0301 Доп.10	Замена газовых реле: диаметр условного прохода 80 мм (шт.) ИНДЕКС К ПОЗИЦИИ(справочно): 1 СМР=2,29	1	866		866			5	5
9	БЦ6-010618-0102	Замена металлорукава привода РПН (шт.) ИНДЕКС К ПОЗИЦИИ(справочно): 1 СМР=2,29	1	674		674			4,4	4,4
Итого прямые затраты по разделу в базисных ценах						56782				342,36
Всего с учетом " СМР=2,29"						130031				342,36
Итого по разделу 1						130031				342,36
Раздел 2. материалы										
10	2376907	Резина, техпластина УМ (кг) МАТ=284,62/2,29 ИНДЕКС К ПОЗИЦИИ(справочно): 1 СМР=2,29	15	124,29 284,62/2,29		1864				
11	2004752	Селикагель (кг) МАТ=121,66/2,29 ИНДЕКС К ПОЗИЦИИ(справочно): 1 СМР=2,29	70	53,13 121,66/2,29		3719				
12	2002061	Эмаль (кг) МАТ=261/2,29 ИНДЕКС К ПОЗИЦИИ(справочно): 1 СМР=2,29	80	113,97 261/2,29		9118				
13	2322825	Затвор дисковый поворот.ЗДП-80 DN80 PN16 (шт) МАТ=748,94/2,29 ИНДЕКС К ПОЗИЦИИ(справочно): 1 СМР=2,29	8	327,05 748,94/2,29		2616				

ГРАНД-Смета 2021.1

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
14	2225484	реле газовое BF 80 (шт) МАТ=55717,50/2,29 ИНДЕКС К ПОЗИЦИИ(справочно): 1 СМР=2,29	1	24330,79 55717,50/2,29		24331				
15	2344433	реле сруйное (шт) МАТ=44500/2,29 ИНДЕКС К ПОЗИЦИИ(справочно): 1 СМР=2,29	1	19432,31 44500/2,29		19432				
16	2116796	металлорукав 100*150 мм (м) МАТ=692,18/2,29 ИНДЕКС К ПОЗИЦИИ(справочно): 1 СМР=2,29	7	302,26 692,18/2,29		2116				
Итого прямые затраты по разделу в базисных ценах						63196				
Итого по разделу 2 материалы						144719				
ИТОГИ ПО СМЕТЕ:										
Транспортные расходы 3%						4342				342,36
Итого по смете:										
материалы						144719				
СМР						130031				342,36
Затраты на перевозку персонала (согласно п.23 тех часть)						72359,5				342,36
Итого						351451,5				
НДС 20%						70290,3				
ВСЕГО по смете						421741,8				342,36

Составил: Ведущий инженер Управления технологического развития и цифровизации _____ Лобанов Д.А.

Согласовано: Начальник службы подстанций Управления высоковольтных сетей _____ Саввин В.А.