

**Форма 20. Результаты расчетов объемов финансовых потребностей, необходимых для строительства объектов электроэнергетики, выполненных в соответствии с укрупненными нормативами цены типовых технологических решений капитального строительства объектов электроэнергетики**

Инвестиционная программа ООО "РОСТЭКЭЛЕКТРОСЕТИ"  
 полное наименование субъекта электроэнергетики  
 Год раскрытия информации: 2016 год

Наименование инвестиционного проекта: реконструкция ПС 110/10 кВ П/Я УО 68/11 "Учреждение" п.Ахтарский

Идентификатор инвестиционного проекта: G\_03\_1112312001141\_2

Утвержденные плановые значения показателей приведены в соответствии с приказом региональной энергетической комиссии - департамента цен и тарифов Краснодарского края от 14.08.2015г. №56/2015-э  
 реквизиты решения органа исполнительной власти, утвердившего инвестиционную программу

Субъекты Российской Федерации, на территории которых реализуется инвестиционный проект: Краснодарский край

Тип инвестиционного проекта: реконструкция ПС  
 строительство и (или) реконструкция

Таблица 1. Строительство ПС 35-750 кВ

№ п/п	Наименование	План							Предложение по корректировке утвержденного плана						
		Наименование и реквизиты документа, согласно которому сформированы технические характеристики (параметры) инвестиционного проекта _____							Наименование и реквизиты документа, согласно которому сформированы технические характеристики (параметры) инвестиционного проекта _____						
		Технические характеристики (параметры) инвестиционного проекта				Объем финансовых потребностей на реализацию инвестиционного проекта			Технические характеристики (параметры) инвестиционного проекта				Объем финансовых потребностей на реализацию инвестиционного проекта		
		Напряжение, кВ	Технические характеристики	Количество	Единицы измерения	Номер расценки	Укрупненный норматив цены, тыс рублей (без НДС)	Величина затрат, тыс рублей (без НДС)	Напряжение, кВ	Технические характеристики	Количество	Единицы измерения	Номер расценки	Укрупненный норматив цены, тыс рублей (без НДС)	Величина затрат, тыс рублей (без НДС)
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
1	Распределительное устройство подстанции (ПС) 6-750 кВ	нд <sup>1)</sup>	нд	нд	нд	нд	нд	нд	нд	нд	нд	нд	нд	нд	нд
1.1	Выключатель (ячейка выключателя), ячейка распределительного устройства 1		тип, наличие встроенных трансформаторов тока, номинальный ток		шт. ячеек	В-1, В-2				тип, наличие встроенных трансформаторов тока, номинальный ток		шт. ячеек	В-1, В-2		
1.2	Выключатель (ячейка выключателя), ячейка распределительного устройства 2		тип, наличие встроенных трансформаторов тока, номинальный ток		шт. ячеек	В-1, В-2				тип, наличие встроенных трансформаторов тока, номинальный ток		шт. ячеек	В-1, В-2		
...															
2	Силовой трансформатор, автотрансформатор 35-750 кВ	нд	нд	нд	нд	нд	нд	нд	нд	нд	нд	нд	нд	нд	нд
2.1	Ячейка трансформатора 1		тип, номинальная мощность, количество обмоток		шт. ячеек	Т-1, Т-2				тип, номинальная мощность, количество обмоток		шт. ячеек	Т-1, Т-2		
2.2	Ячейка трансформатора 2		тип, номинальная мощность, количество обмоток		шт. ячеек	Т-1, Т-2				тип, номинальная мощность, количество обмоток		шт. ячеек	Т-1, Т-2		
...															
3.1	Установки компенсации реактивной мощности (КРМ) 110-750 кВ	нд	нд	нд	нд	нд	нд	нд	нд	нд	нд	нд	нд	нд	нд
3.1.1	КРМ 110-750 кВ 1		тип, номинальная мощность		единиц	Р-1				тип, номинальная мощность		единиц	Р-1		
3.1.2	КРМ 110-750 кВ 2		тип, номинальная мощность		единиц	Р-1				тип, номинальная мощность		единиц	Р-1		
...															
3.2	Установки КРМ 6-35 кВ	нд	нд	нд	нд	нд	нд	нд	нд	нд	нд	нд	нд	нд	нд
3.2.1	КРМ 6-35 кВ 1		тип, количество, номинальная мощность		Мвар	Р-2				тип, количество, номинальная мощность		Мвар	Р-2		

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
3.2.2	КРМ 6-35 кВ 2		тип, количество, номинальная мощность		Мвар	Р-2				тип, количество, номинальная мощность		Мвар	Р-2		
	...														
4	Подготовка и благоустройство территории ПС		наименование субъекта Российской Федерации	п.5/(К <sub>застройки</sub> =0,6)	тыс. м <sup>2</sup>	Б-1				наименование субъекта Российской Федерации	п.5/(К <sub>застройки</sub> =0,6)	тыс. м <sup>2</sup>	Б-1		
5	Площадь подготовки и благоустройство территории ПС всего, в том числе:		нд	сумма площадей под элементы ПС	тыс. м <sup>2</sup>	С-1	нд	нд		нд	сумма площадей под элементы ПС	тыс. м <sup>2</sup>	С-1	нд	нд
5.1	Выключатель (ячейка выключателя), ячейка распределительного устройства 1		нд		тыс. м <sup>2</sup>	С-1	нд	нд		нд		тыс. м <sup>2</sup>	С-1	нд	нд
5.2	Выключатель (ячейка выключателя), ячейка распределительного устройства 2		нд		тыс. м <sup>2</sup>	С-1	нд	нд		нд		тыс. м <sup>2</sup>	С-1	нд	нд
...	...		нд		тыс. м <sup>2</sup>	С-1	нд	нд		нд		тыс. м <sup>2</sup>	С-1	нд	нд
5. ...	Ячейка трансформатора 1		нд		тыс. м <sup>2</sup>	С-1	нд	нд		нд		тыс. м <sup>2</sup>	С-1	нд	нд
5. ...	Ячейка трансформатора 2		нд		тыс. м <sup>2</sup>	С-1	нд	нд		нд		тыс. м <sup>2</sup>	С-1	нд	нд
	...		нд		тыс. м <sup>2</sup>	С-1	нд	нд		нд		тыс. м <sup>2</sup>	С-1	нд	нд
5. ...	КРМ 110-750 кВ 1		нд		тыс. м <sup>2</sup>	С-1	нд	нд		нд		тыс. м <sup>2</sup>	С-1	нд	нд
5. ...	КРМ 110-750 кВ 2		нд		тыс. м <sup>2</sup>	С-1	нд	нд		нд		тыс. м <sup>2</sup>	С-1	нд	нд
	...		нд		тыс. м <sup>2</sup>	С-1	нд	нд		нд		тыс. м <sup>2</sup>	С-1	нд	нд
5. ...	Основные здания (общеподстанционный пункт управления (ОПУ), закрытое распределительное устройство (ЗРУ), релейный щит (РЩ))		описание основных зданий (ОПУ, ЗРУ, РЩ) ПС		тыс. м <sup>2</sup>	С-1	нд	нд		описание основных зданий (ОПУ, ЗРУ, РЩ) ПС		тыс. м <sup>2</sup>	С-1	нд	нд
5. ...	Прочее		описание прочих элементов ПС		тыс. м <sup>2</sup>	С-1	нд	нд		описание прочих элементов ПС		тыс. м <sup>2</sup>	С-1	нд	нд
6	Постоянная часть		общее описание	1	единиц	З-1				общее описание	1	единиц	З-1		
7	Проектные работы		тип ПС	1	единиц	П-1				тип ПС	1	единиц	П-1		
	Итого объем финансовых потребностей, тыс рублей (без НДС)	нд	нд	нд	нд	нд	нд		нд	нд	нд	нд	нд	нд	нд

Таблица 2. Реконструкция ПС (элементов ПС), строительство элементов ПС 35-750 кВ

№ п/п	Наименование	План							Предложение по корректировке утвержденного плана							
		Наименование и реквизиты документа, согласно которому сформированы технические характеристики (параметры) инвестиционного проекта: <u>приказ региональной энергетической комиссии - департамента цен и тарифов Краснодарского края от 14.08.2015г. №56/2015-э</u>									Наименование и реквизиты документа, согласно которому сформированы технические характеристики (параметры) инвестиционного проекта _____					
		Технические характеристики (параметры) инвестиционного проекта				Объем финансовых потребностей на реализацию инвестиционного проекта			Технические характеристики (параметры) инвестиционного проекта				Объем финансовых потребностей на реализацию инвестиционного проекта			
		Напряжение, кВ	Технические характеристики	Количество	Единицы измерения	Номер расценки	Укрупненный норматив цены, тыс рублей (без НДС)	Величина затрат, тыс рублей (без НДС)	Напряжение, кВ	Технические характеристики	Количество	Единицы измерения	Номер расценки	Укрупненный норматив цены, тыс рублей (без НДС)	Величина затрат, тыс рублей (без НДС)	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	
1	Распределительное устройство ПС 6-750 кВ	нд	нд	нд	нд	нд	нд	нд	нд	нд	нд	нд	нд	нд	нд	
1.1	Выключатель (ячейка выключателя), ячейка распределительного устройства 1		тип, наличие встроенных трансформаторов тока, номинальный ток		шт. ячеек	В-1, В-2			110	вакуумный выключатель на напряжение 110 кВ типа ВРС-110-31,5/2500УХЛ1	3	шт. ячеек	В1-02	16 543	<b>49 629</b>	
1.2	Выключатель (ячейка выключателя), ячейка распределительного устройства 2		тип, наличие встроенных трансформаторов тока, номинальный ток		шт. ячеек	В-1, В-2			10	вакуумный выключатель на напряжение 10 кВ типа ВР1-10-20/1000У2	15	шт. ячеек	В2-01	1660	<b>24 900</b>	
...	...															
2	Силовой трансформатор, автотрансформатор 35-750 кВ	нд	нд	нд	нд	нд	нд	нд	нд	нд	нд	нд	нд	нд	нд	
2.1	Ячейка трансформатора 1		тип, номинальная мощность, количество обмоток		шт. ячеек	Т-1, Т-2			110	вакуумный выключатель на напряжение 110 кВ типа ВРС-110-31,5/2500УХЛ1	2	шт. ячеек	Т1-01-1..6	17 364	<b>34 728</b>	
2.2	Ячейка трансформатора 2		тип, номинальная мощность, количество обмоток		шт. ячеек	Т-1, Т-2			10	вакуумный выключатель на напряжение 10 кВ типа ВР2-10-21,5/1600У2	2	шт. ячеек	Т-1, Т-2	379	<b>758</b>	
...	...															
3.1	Установки КРМ 110-750 кВ															
3.1.1	КРМ 110-750 кВ 1		тип, номинальная мощность		единиц	Р-1				тип, номинальная мощность		единиц	Р-1		<b>0</b>	
3.1.2	КРМ 110-750 кВ 2		тип, номинальная мощность		единиц	Р-1				тип, номинальная мощность		единиц	Р-1		<b>0</b>	
...	...															
3.2	Установки КРМ 6-35 кВ															
3.2.1	КРМ 6-35 кВ 1		тип, количество, номинальная мощность		Мвар	Р-2				тип, количество, номинальная мощность		Мвар	Р-2		<b>0</b>	
3.2.2	КРМ 6-35 кВ 2		тип, количество, номинальная мощность		Мвар	Р-2				тип, количество, номинальная мощность		Мвар	Р-2		<b>0</b>	
...	...															
4	Подготовка и благоустройство территории ПС		наименование субъекта Российской Федерации	$p.5/(K_{застройки}=0,6)$	тыс. м <sup>2</sup>	Б-1				Краснодарский край	3,27	тыс. м <sup>2</sup>	Б1-18	6 559	<b>21 426</b>	
5	Площадь подготовки и благоустройство территории элементов ПС		нд	сумма площадей под элементы ПС	тыс. м <sup>2</sup>	С-1	нд	нд	110	нд	1,96	тыс. м <sup>2</sup>	С-1	нд	нд	
5.1	Выключатель (ячейка выключателя), ячейка распределительного устройства 1		нд		тыс. м <sup>2</sup>	С-1	нд	нд	110	нд	1,50	тыс. м <sup>2</sup>	С-1	нд	нд	
5.2	Выключатель (ячейка выключателя), ячейка распределительного устройства 2		нд		тыс. м <sup>2</sup>	С-1	нд	нд	10	нд	0,30	тыс. м <sup>2</sup>	С-1	нд	нд	
...	...		нд		тыс. м <sup>2</sup>	С-1	нд	нд		нд		тыс. м <sup>2</sup>	С-1	нд	нд	
5. ...	Ячейка трансформатора 1		нд		тыс. м <sup>2</sup>	С-1	нд	нд	110	нд	0,12	тыс. м <sup>2</sup>	С-1	нд	нд	
5. ...	Ячейка трансформатора 2		нд		тыс. м <sup>2</sup>	С-1	нд	нд	10	нд	0,04	тыс. м <sup>2</sup>	С-1	нд	нд	
...	...		нд		тыс. м <sup>2</sup>	С-1	нд	нд		нд		тыс. м <sup>2</sup>	С-1	нд	нд	









Таблица 6. Определение полной стоимости строительства электросетевых объектов с использованием укрупненных нормативов цен (в прогнозных ценах), тыс рублей

№ п/п	Наименование показателя	План	Предложение по корректировке утвержденного плана, тыс.руб.	Справочно: рост к ценам на 1.01.2015г. (использован ИПЦ)	Оптимизированное предложение по корректировке утвержденного плана, тыс.руб.	Справочно: рост к ценам на 1.01.2015г. (использован ИПЦ в Строительстве)	в том числе:		Примечание ТСО
							Работы	Оборудование	
1	2	3	4	4.а	5	5а	5.1.	5.2.	7
1	Итого объем финансовых потребностей, определенный в соответствии с таблицами 1 - 5 в ценах, в которых рассчитаны укрупненные нормативы цены (без НДС)	0	167 427		152 963				
1.1	в том числе проектные работы		32 698		18 234				в оптимизированных предложениях сумма согласно УНЦ замещена суммой согласно адресной сметы
2	НДС 18%	0	30 137		27 533				
2.1	в том числе проектные работы		5 886		3 282				
3	Итого объем финансовых потребностей <i>ОФП<sup>УНЦ</sup><sub>2015</sub></i> , определенный в текущих ценах в соответствии с таблицами 1 - 5 в ценах, в которых рассчитаны укрупненные нормативы цены (с НДС) <sup>2)</sup>	0	197 564		180 497				Согласно п. 2 Приказа Минэнерго от 08.02.2016 № 75, УНЦ рассчитаны в ценах по состоянию на 01.01.2015
3.1	в том числе проектные работы		38 584		21 517				см. примечание по стр. 1.1
3.земля	кроме того расходы, связанные с отводом земли и получением кадастрового паспорта	0	100		100				строка введена на основании п. 8 приказа Минэнерго от 08.02.2016 № 75
3 итого	<i>ОФПУНЦ2015</i>	0	197 664		180 597		77 260	103 337	сумма стр. 3 и стр. 3.земля (все в ценах на 01.01.2015). Стоимость оборудования составляет 65 % от общей суммы, уменьшенной на проектные работы и землеотвод
	в том числе:								
	2017 в ценах на начало 2015г.		49 416		21 617		21 617		проектные работы и землеотвод согласно графика
	2018 в ценах на начало 2015г.		49 416		39 745		13 911	25 834	равномерное распределение по годам
	2019 в ценах на начало 2015г.		49 416		39 745		13 911	25 834	
	2020 в ценах на начало 2015г.		49 416		39 745		13 911	25 834	
	2021 в ценах на начало 2015г.				39 745		13 911	25 834	
4	Объем финансовых потребностей <i>ОФП<sup>УНЦ</sup><sub>пр</sub></i> (в прогнозных ценах с НДС)	0	260 305		225 105				сумма стр. 3 и стр. 3.земля
	в том числе:								
	2017 в ценах 2017		60 871	1,262	24 211	1,120	24 211		расчет по годам введен вспомогательно; показатель по каждому году равен: половина показателя в ценах на начало соответствующего года плюс половина показателя в ценах на конец соответствующего года
	2018 в ценах 2018		63 759	1,319	46 603	1,173	16 311	30 292	
	2019 в ценах 2019		66 494	1,372	48 968	1,232	17 139	31 829	
	2020 в ценах 2020		69 182	1,428	51 391	1,293	17 987	33 404	
	2021 в ценах 2021			1,485	53 933	1,357	18 877	35 056	
4индексы	Инфляция (ИПЦ) декабрь к декабрю								показатели инфляции введены вспомогательно для расчета:
	2015/2014		1,129		1,055				отчет Минэкономразвития (Сценарные условия, май 2016), для оптимизированных предложений принят ИПЦ в Строительстве
	2016/2015		1,065		1,040				оценка Минэкономразвития (Сценарные условия, май 2016), для оптимизированных предложений принят ИПЦ в Строительстве
	2017/2016		1,049		1,042				прогноз Минэкономразвития (Сценарные условия, май 2016), для оптимизированных предложений принят ИПЦ в Строительстве
	2018/2017		1,045		1,052				
	2019/2018		1,040		1,049				
	2020/2019		1,040		1,049				
	2021/2020		1,040		1,049				
5	Фактический объем финансирования инвестиций по инвестиционному проекту <i>Ф<sub>2015</sub></i> (с НДС) <sup>2)</sup>								аналог предыдущего года
6	Объем финансовых потребностей <i>ΔОФП<sup>УНЦ</sup><sub>d</sub></i> (с НДС) <sup>2)</sup>								аналог предыдущего года
7	Объем финансирования инвестиций по инвестиционному проекту <i>ОФ<sup>всего</sup><sub>пр</sub></i> (в прогнозных ценах с НДС), в том числе:								
7.1	<i>ОФ<sup>2015 2)</sup><sub>пр</sub></i>								
7.2	<i>ОФ<sup>2016 4)</sup><sub>пр</sub></i>								
7.3	<i>ОФ<sup>2017 4)</sup><sub>пр</sub></i>								
7.4	<i>ОФ<sup>2018 4)</sup><sub>пр</sub></i>								
7.5	<i>ОФ<sup>2019 4)</sup><sub>пр</sub></i>								
7.6	<i>ОФ<sup>2020 3)</sup><sub>пр</sub></i>								
7.7	<i>ОФ<sup>2021 3)</sup><sub>пр</sub></i>								

<sup>1)</sup> Ячейки, в которых указано слово "нд", заполнению не подлежат

<sup>2)</sup> Вместо знака "d" указывается год, в ценах которого рассчитаны укрупненные нормативы цены типовых технологических решений капитального строительства объектов электроэнергетики

<sup>3)</sup> Вместо знака "b" указывается последний год периода реализации инвестиционной программы

<sup>4)</sup> Выражения вида "(b-d+1)" и "d+1" заменяются числовыми значениями, равными числовому значению соответствующего выражения, получаемого при замене знака "b" числовым значением последнего года периода реализации инвестиционной программы, знака "d" - числовым значением года, в ценах которого рассчитаны укрупненные нормативы цены типовых технологических решений капитального строительства объектов электроэнергетики