

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 Муниципального унитарного предприятия города Апатиты "Апатитская электросетевая компания"

полное наименование субъекта электроэнергетики

Год раскрытия информации: 2023 год

Наименование инвестиционного проекта: **Строительство комплекса электроснабжения для технологического присоединения к электрическим сетям энергопринимающих устройств на земельных участках Арктический гектар (воздушная линия электропередачи ВЛЗ-6 кВ+2МТП6/0,4кВ + В.ЛП-0,4 кВ)**

Идентификатор инвестиционного проекта: N_GA- L9

Утвержденные плановые значения показателей приведены в соответствии с _____
реквизиты решения органа исполнительной власти, утвердившего инвестиционную программу

Субъекты Российской Федерации, на территории которых реализуется инвестиционный проект: Мурманская область, г. Апатиты с подведомственной территорией

Тип инвестиционного проекта: строительство
строительство и (или) реконструкция

Таблица 1. Строительство ПС 35-750 кВ

[illegible]

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
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 _{застройки} =0,6)	тыс. м ²	Б-1				наименование субъекта Российской Федерации	п.5/(К _{застройки} =0,6)	тыс. м ²	Б-1		
5	Площадь подготовки и благоустройство территории ПС всего, в том числе:		нд	сумма площадей под элементы ПС	тыс. м ²	С-1	нд	нд		нд	сумма площадей под элементы ПС	тыс. м ²	С-1	нд	нд
5.1	Выключатель (ячейка выключателя), ячейка распределительного устройства 1		нд		тыс. м ²	С-1	нд	нд		нд		тыс. м ²	С-1	нд	нд
5.2	Выключатель (ячейка выключателя), ячейка распределительного устройства 2		нд		тыс. м ²	С-1	нд	нд		нд		тыс. м ²	С-1	нд	нд
...	...		нд		тыс. м ²	С-1	нд	нд		нд		тыс. м ²	С-1	нд	нд
5. ...	Ячейка трансформатора 1		нд		тыс. м ²	С-1	нд	нд		нд		тыс. м ²	С-1	нд	нд
5. ...	Ячейка трансформатора 2		нд		тыс. м ²	С-1	нд	нд		нд		тыс. м ²	С-1	нд	нд
	...		нд		тыс. м ²	С-1	нд	нд		нд		тыс. м ²	С-1	нд	нд
5. ...	КРМ 110-750 кВ 1		нд		тыс. м ²	С-1	нд	нд		нд		тыс. м ²	С-1	нд	нд
5. ...	КРМ 110-750 кВ 2		нд		тыс. м ²	С-1	нд	нд		нд		тыс. м ²	С-1	нд	нд
	...		нд		тыс. м ²	С-1	нд	нд		нд		тыс. м ²	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 ²	С-1	нд	нд		описание основных зданий (ОПУ, ЗРУ, РЩ) ПС		тыс. м ²	С-1	нд	нд
5. ...	Прочее		описание прочих элементов ПС		тыс. м ²	С-1	нд	нд		описание прочих элементов ПС		тыс. м ²	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	

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 _____							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	.6-15	тип, наличие встроенных трансформаторов тока, номинальный ток	2	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 КРМ 110-750 кВ														
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														
3.2.1	КРМ 6-35 кВ 1		тип, количество, номинальная мощность		Мвар	Р-2				тип, количество, номинальная мощность		Мвар	Р-2		
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 _{застройки} = 0,6)	тыс. м ²	Б-1				наименование субъекта Российской Федерации	п.5/(К _{застройки} = 0,6)	тыс. м ²	Б-1		
5	Площадь подготовки и благоустройство территории элементов ПС		нд	сумма площадей под элементы ПС	тыс. м ²	С-1	нд	нд		нд	сумма площадей под элементы ПС	тыс. м ²	С-1	нд	нд
5.1	Выключатель (ячейка выключателя), ячейка распределительного устройства 1		нд		тыс. м ²	С-1	нд	нд		нд		тыс. м ²	С-1	нд	нд
5.2	Выключатель (ячейка выключателя), ячейка распределительного устройства 2		нд		тыс. м ²	С-1	нд	нд		нд		тыс. м ²	С-1	нд	нд
...	...		нд		тыс. м ²	С-1	нд	нд		нд		тыс. м ²	С-1	нд	нд
5. ...	Ячейка трансформатора 1		нд		тыс. м ²	С-1	нд	нд		нд		тыс. м ²	С-1	нд	нд
5. ...	Ячейка трансформатора 2		нд		тыс. м ²	С-1	нд	нд		нд		тыс. м ²	С-1	нд	нд
	...		нд		тыс. м ²	С-1	нд	нд		нд		тыс. м ²	С-1	нд	нд
5. ...	КРМ 110-750 кВ 1		нд		тыс. м ²	С-1	нд	нд		нд		тыс. м ²	С-1	нд	нд

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
5. ...	КРМ 110-750 кВ 2		нд		тыс. м ²	С-1	нд	нд		нд		тыс. м ²	С-1	нд	нд
	...		нд		тыс. м ²	С-1	нд	нд		нд		тыс. м ²	С-1	нд	нд
6	Проектные работы														
6.1	Выключатель (ячейка выключателя), ячейка распределительного устройства 1			1	единиц	П-2					1	единиц	П-2		
6.2	Выключатель (ячейка выключателя), ячейка распределительного устройства 2			1	единиц	П-2					1	единиц	П-2		
...	...			...	единиц	П-2					...	единиц	П-2		
6. ...	Ячейка трансформатора 1			1	единиц	П-2					1	единиц	П-2		
6. ...	Ячейка трансформатора 2			1	единиц	П-2					1	единиц	П-2		
...	...			...	единиц	П-2					...	единиц	П-2		
6. ...	КРМ 110-750 кВ 1			1	единиц	П-2					1	единиц	П-2		
6. ...	КРМ 110-750 кВ 2			1	единиц	П-2					1	единиц	П-2		
...	...			...	единиц	П-2					...	единиц	П-2		
	Итого объем финансовых потребностей, тыс рублей (без НДС)	нд	нд	нд	нд	нд	нд		нд	нд	нд	нд	нд	нд	

Таблица 3. Строительство КТП, РП 10(6) кВ

№ п/п	Наименование	План						
		Наименование и реквизиты документа, согласно которому сформированы технические характеристики (параметры) инвестиционного проекта Паспорт 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)
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1	Комплектные трансформаторные подстанции (КТП) 10(6) кВ	нд	нд	нд	нд	нд	нд	нд
1.1	КТП мачтового (шкафного, столбового) типа с одним трансформатором 6-20 кВ	.06-20	тип (киосковый, мачтовый, шкафной, столбовой, блочный), количество трансформаторов1 номинальная мощность 100А	2	шт	Э2-05	655	1 310
1.2.	Затраты на проектно-изыскательские работы для отдельных элементов электрических сетей (тыс. руб.)	.06-20	тип (киосковый, мачтовый, шкафной, столбовой, блочный), количество трансформаторов1 номинальная мощность 100А		шт	П6-03	10	0
2	Распределительные пункты (РП) 10(6) кВ	нд	нд	нд	нд	нд	нд	нд
2.1.	Прибор учета трехфазный для РП (СП, ТП, РТП), РУ 6-20 кВ	.06-20			шт	А1-04	38	0
	Итого объем финансовых потребностей, тыс рублей (без НДС)	нд	нд	нд	нд	нд	нд	1 310

Таблица 4. Строительство (реконструкция) ВЛ 0,4-750 кВ

№ п/п	Наименование	План						
		Наименование и реквизиты документа, согласно которому сформированы технические характеристики (параметры) инвестиционного проекта Паспорт 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)
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1	Воздушные линии электропередачи (ВЛ) 0,4-750 кВ	нд	нд	нд	нд	нд	нд	9 520
1.1.	ВЛ 1 строительно-монтажные работы без опор и провода	.0,4		1,381	км	Л1-01 - 1	499	1 440
1.2.	ВЛ 1 опор ВЛ 0,4-750 кВ	.0,4		17,25	1 тн опор	Л2-01 - 1	8	288
1.3.	УНЦ опор ВЛ 0,4 - 750 кВ	.0,4	СИП-2 (1х50)	1,381	км	Л3-01-1	517	871
1.4.	УНЦ опор ВЛ 0,4 - 750 кВ	.0,4		17,25	1 тн опор	Л4-01-1	12	253
1.5.	ВЛ 1 провода СИП ВЛ 0,4-35 кВ	.0,4	СИП-2 (1х50)	1,381	км	Л7-03 - 3	400	674
1.6	ВЛ 1 строительно-монтажные работы без опор и провода	.6-20	СИП-3 (1х50)	0,7	км	Л1-02 - 1	767	961
1.7.	ВЛ 1 опор ВЛ 0,4-750 кВ	.6-20		77,3	1 тн опор	Л2-02 - 1	18	2 491
1.8.	УНЦ опор ВЛ 0,4 - 750 кВ	.6-20	СИП-3 (1х50)	0,7	км	Л3-02-1	699	597
1.9.	УНЦ опор ВЛ 0,4 - 750 кВ	.6-20		77,3	1 тн опор	Л4-02-1	17	1 603
1.10.	ВЛ 1 провода СИП ВЛ 0,4-35 кВ	.6-20	СИП-3 (1х50)	0,7	км	Л7-03 - 3	400	342
3	УНЦ на вырубку (расширение, расчистку)	нд	нд	2,594	1 га	Б7-03	261	677,03

1	2	3	4	5	6	7	8	9
...	...							
...	...							
	Итого объем финансовых потребностей, тыс рублей (без НДС)	нд	нд	нд	нд	нд	нд	10 197

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

№ п/п	Наименование показателя	План
1	2	3
1	Итого объем финансовых потребностей, определенный в соответствии с таблицами 1 - 5 в ценах, в которых рассчитаны укрупненные нормативы цены (без НДС)	11 507
2	Итого объем финансовых потребностей $ОФП^{фин}_{2021}$ определенный в текущих ценах в соответствии с таблицами 1 - 5 в ценах, в которых рассчитаны укрупненные нормативы цены (без НДС) ²⁾	6 020
3	НДС 20%	1 204
4	Итого объем финансовых потребностей $ОФП^{фин}_{д.}$ определенный в текущих ценах в соответствии с таблицами 1 - 5 в ценах, в которых рассчитаны укрупненные нормативы цены (с НДС) ²⁾	12 711
Индекс-дефлятор (декабрь к декабрю)	на 01.01.2019 год	1,050
	на 01.01.2020 год	1,044
	на 01.01.2021 год	1,084
	на 01.01.2022 год	1,124
	на 01.01.2023 год	1,055
	на 01.01.2024 год	1,040
5	Объем финансовых потребностей $ОФП_{д.}^{фин}$ (в прогнозных ценах с НДС) на 01.01.2024	18 627

¹⁾ Ячейки, в которых указано слово "нд", заполнению не подлежат

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

³⁾ Вместо знака "b" указывается последний год периода реализации инвестиционной программы

⁴⁾ 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