

Форма 20. Результаты расчетов объемов финансовых потребностей, необходимых для строительства (реконструкции) объектов электроэнергетики, выполненных в соответствии с укрупненными нормативными ценами типовых технологических решений объектов строительства объектов электроэнергетики, утвержденными Министерством энергетики Российской Федерации (версия шаблона 1.0)

Инвестиционная программа СП Комсомольская ТЭЦ-3
полное наименование субъекта электроэнергетики
Год раскрытия информации: 2024 г

Раздел 1. Объемы финансовых потребностей в соответствии с укрупненными нормативными ценами типовых технологических решений капитального строительства объектов электроэнергетики

Номер группы инвестиционных проектов	Наименование инвестиционного проекта	Идентификатор инвестиционного проекта	Наименование типового технологического решения	Наименование УНЦ	Наименование одного объекта, где реализуется типовое технологическое решение	Технические характеристики (параметры) инвестиционного проекта		Объем финансовых потребностей на реализацию инвестиционного проекта					Краткое обоснование достоверности утвержденного плана	
						Напряженность, кВт	Технические характеристики	Количество	Интервал (единица измерения) УНЦ	Номер норматива расчета (без НДС) Стало	Коэффициент перевода (пересчет) от базового УНЦ к уровню цен УНЦ субъекта Российской Федерации	Объем финансовых потребностей, тыс. рублей (без НДС) (стр.23+стр.15+стр.16+стр.17+стр.18+стр.21+стр.22)		
1	2	3	4	5	6	10	11	18	19	20	21	22	23	24
1.3.4.	Техпереворужение комплекса инженерно-технических средств физической защиты СП "Комсомольская ТЭЦ-3", подотребная котельная "Дзекит"	F_505-ХТ-25	Комплекс систем безопасности ПС	УНЦ защитных конструкций ПС	Водогрейная котельная "Дзекит" СП Комсомольская ТЭЦ-3	ИД	Противопожарное устройство	6	1 ед.	У-3-01	950,19	1,68	9 577,92	ИД
1.3.4.	Техпереворужение комплекса инженерно-технических средств физической защиты СП "Комсомольская ТЭЦ-3", подотребная котельная "Дзекит"	F_505-ХТ-25	Комплекс систем безопасности ПС	УНЦ защитных ограждений ПС	Водогрейная котельная "Дзекит" СП Комсомольская ТЭЦ-3	ИД	Ограждение пешеходное	7620	1 м периметра ПС	У-4-01	18,60	1,68	238 109,76	ИД
1.3.4.	Техпереворужение комплекса инженерно-технических средств физической защиты СП "Комсомольская ТЭЦ-3", подотребная котельная "Дзекит"	F_505-ХТ-25	Комплекс систем безопасности ПС	УНЦ защитных ограждений ПС	Водогрейная котельная "Дзекит" СП Комсомольская ТЭЦ-3	ИД	Ограждение препятствующее проезду	1897	1 м периметра ПС	У-4-02	9,86	1,68	31 423,43	ИД
1.3.4.	Техпереворужение комплекса инженерно-технических средств физической защиты СП "Комсомольская ТЭЦ-3", подотребная котельная "Дзекит"	F_505-ХТ-25	Комплекс систем безопасности ПС	УНЦ защитных ограждений ПС	Водогрейная котельная "Дзекит" СП Комсомольская ТЭЦ-3	ИД	Ограждение выгребное септическое	1325	1 м периметра ПС	У-4-03	8,02	1,68	17 852,52	ИД
1.3.4.	Техпереворужение комплекса инженерно-технических средств физической защиты СП "Комсомольская ТЭЦ-3", подотребная котельная "Дзекит"	F_505-ХТ-25	Комплекс систем безопасности ПС	УНЦ котельных систем безопасности ПС	Водогрейная котельная "Дзекит" СП Комсомольская ТЭЦ-3	ИД	Шкаф сарваров систем видеонаблюдения	2	1 ед.	ИИ-5-01	3 499,04	1,76	12 316,62	ИД
1.3.4.	Техпереворужение комплекса инженерно-технических средств физической защиты СП "Комсомольская ТЭЦ-3", подотребная котельная "Дзекит"	F_505-ХТ-25	Комплекс систем безопасности ПС	УНЦ котельных систем безопасности ПС	Водогрейная котельная "Дзекит" СП Комсомольская ТЭЦ-3	ИД	Шкаф котельных систем безопасности	2	1 ед.	ИИ-5-02	767,59	1,76	2 701,92	ИД
1.3.4.	Техпереворужение комплекса инженерно-технических средств физической защиты СП "Комсомольская ТЭЦ-3", подотребная котельная "Дзекит"	F_505-ХТ-25	Комплекс систем безопасности ПС	УНЦ котельных систем безопасности ПС	Водогрейная котельная "Дзекит" СП Комсомольская ТЭЦ-3	ИД	АРМ персонала котельных систем безопасности	13	1 ед.	ИИ-5-03	309,99	1,76	7 092,57	ИД
1.3.4.	Техпереворужение комплекса инженерно-технических средств физической защиты СП "Комсомольская ТЭЦ-3", подотребная котельная "Дзекит"	F_505-ХТ-25	Комплекс систем безопасности ПС	УНЦ котельных систем безопасности ПС	Водогрейная котельная "Дзекит" СП Комсомольская ТЭЦ-3	ИД	Стационарная камера охранного (технологического) видеонаблюдения	285	1 точка видеонаблюдения	ИИ-5-05	234,29	1,76	117 519,86	ИД
1.3.4.	Техпереворужение комплекса инженерно-технических средств физической защиты СП "Комсомольская ТЭЦ-3", подотребная котельная "Дзекит"	F_505-ХТ-25	Комплекс систем безопасности ПС	УНЦ котельных систем безопасности ПС	Водогрейная котельная "Дзекит" СП Комсомольская ТЭЦ-3	ИД	Устройство турникета	4	1 ед.	ИИ-5-06	418,14	1,76	2 943,71	ИД
1.3.4.	Техпереворужение комплекса инженерно-технических средств физической защиты СП "Комсомольская ТЭЦ-3", подотребная котельная "Дзекит"	F_505-ХТ-25	Комплекс систем безопасности ПС	УНЦ котельных систем безопасности ПС	Водогрейная котельная "Дзекит" СП Комсомольская ТЭЦ-3	ИД	СКУД	14	1 точка доступа	ИИ-5-07	212,14	1,76	5 227,13	ИД

1	2	3	4	5	6	10	11	18	19	20	21	22	23	24
1.3.4.	Техническое средство физической защиты СДП "Комсомольская ТЭЦ-3", водогрейная котельная "Дзекит"	F_505-ХТ-25	Комплекс систем безопасности ИС	УНЦ комплекса систем безопасности ИС	Водогрейная котельная "Дзекит" СДП Комсомольская ТЭЦ-3	ИД	Система периметрантно и ситуационной	7533,55	1 м периметра ИС	ИИ5-09	10,45	1,76	138 557,05	ИД
1.3.4.	Техническое средство физической защиты СДП "Комсомольская ТЭЦ-3", водогрейная котельная "Дзекит"	F_505-ХТ-25	Комплекс систем безопасности ИС	УНЦ комплекса систем безопасности ИС	Водогрейная котельная "Дзекит" СДП Комсомольская ТЭЦ-3	ИД	Система охранного освещения	7533,55	1 м периметра ИС	ИИ5-10	6,77	1,76	89 763,75	ИД
1.3.4.	Техническое средство физической защиты СДП "Комсомольская ТЭЦ-3", водогрейная котельная "Дзекит"	F_505-ХТ-25	Проектные и исполнительские работы	Защита на проектно-исполнительские работы для отдельных элементов энергетических сетей	Водогрейная котельная "Дзекит" СДП Комсомольская ТЭЦ-3	ИД	ИД	1	1 объект	Пб-11	21 275,06	1,00	21 275,06	ИД
1.3.4.	Модернизация системы СОТИАССО (система объектно-технологической информации с автоматизированной системой системного оператора)	H_505-ХТ-108-1	АСУ ТП ИС и ТМ	УНЦ систем АСУ ТП и ТМ	Комсомольская ТЭЦ-3	ИД	Шкаф основного контроллера связи и управления	1	1 ед.	АС-01	2 232,79	1,68	3 784,69	ИД
1.3.4.	Модернизация системы СОТИАССО (система объектно-технологической информации с автоматизированной системой системного оператора)	H_505-ХТ-108-1	АСУ ТП ИС и ТМ	УНЦ систем АСУ ТП и ТМ	Комсомольская ТЭЦ-3	ИД	Сервер АСУ ТП и ТМ (ССПТИ)	1	1 ед.	АС-02	17 966,55	1,68	30 183,80	ИД
1.3.4.	Модернизация системы СОТИАССО (система объектно-технологической информации с автоматизированной системой системного оператора)	H_505-ХТ-108-1	АСУ ТП ИС и ТМ	УНЦ систем АСУ ТП и ТМ	Комсомольская ТЭЦ-3	ИД	Дублирующие и сервер АСУ ТП и ТМ (ССПТИ)	1	1 ед.	АС-03	18 678,07	1,68	31 379,16	ИД
1.3.4.	Модернизация системы СОТИАССО (система объектно-технологической информации с автоматизированной системой системного оператора)	H_505-ХТ-108-1	АСУ ТП ИС и ТМ	УНЦ систем АСУ ТП и ТМ	Комсомольская ТЭЦ-3	ИД	Шкаф с 4 коммутаторами	1	1 ед.	АС-04	11 261,58	1,68	18 919,45	ИД
1.3.4.	Модернизация системы СОТИАССО (система объектно-технологической информации с автоматизированной системой системного оператора)	H_505-ХТ-108-1	АСУ ТП ИС и ТМ	УНЦ систем АСУ ТП и ТМ	Комсомольская ТЭЦ-3	ИД	Шкаф паритированного питания АСУ ТП и ТМ	1	1 ед.	АС-06	5 306,44	1,68	8 914,82	ИД
1.3.4.	Модернизация системы СОТИАССО (система объектно-технологической информации с автоматизированной системой системного оператора)	H_505-ХТ-108-1	АСУ ТП ИС и ТМ	УНЦ систем АСУ ТП и ТМ	Комсомольская ТЭЦ-3	ИД	Шкаф общеподстанции онных контроллеров ИС	1	1 ед.	АС-07	860,27	1,68	1 445,25	ИД
1.3.4.	Модернизация системы СОТИАССО (система объектно-технологической информации с автоматизированной системой системного оператора)	H_505-ХТ-108-1	АСУ ТП ИС и ТМ	УНЦ систем АСУ ТП и ТМ	Комсомольская ТЭЦ-3	ИД	АРМ оперативного управления	3	1 ед.	АС-08	423,87	1,68	2 146,38	ИД
1.3.4.	Модернизация системы СОТИАССО (система объектно-технологической информации с автоматизированной системой системного оператора)	H_505-ХТ-108-1	АСУ ТП ИС и ТМ	УНЦ систем АСУ ТП и ТМ	Комсомольская ТЭЦ-3	ИД	ШПС и преобразователи и сигналов	2	1 ед.	АС-09	6 774,44	1,68	22 762,12	ИД
1.3.4.	Модернизация системы СОТИАССО (система объектно-технологической информации с автоматизированной системой системного оператора)	H_505-ХТ-108-1	АСУ ТП ИС и ТМ	УНЦ систем АСУ ТП и ТМ	Комсомольская ТЭЦ-3	ИД	УПАТС для предприятия электрических сетей	1	1 объект	ИИ4-03	26 327,33	1,63	42 913,55	ИД
1.3.4.	Модернизация системы СОТИАССО (система объектно-технологической информации с автоматизированной системой системного оператора)	H_505-ХТ-108-1	Сети связи	УНЦ сети связи	Комсомольская ТЭЦ-3	ИД	Ретранслятор защиты диспетчерских сетей	1	1 объект	ИИ4-04	2 163,22	1,63	3 526,05	ИД
1.3.4.	Модернизация системы СОТИАССО (система объектно-технологической информации с автоматизированной системой системного оператора)	H_505-ХТ-108-1	Сети связи	УНЦ сети связи	Комсомольская ТЭЦ-3	ИД	Аппаратура сетевой связи	1	1 объект	ИИ4-06	2 237,71	1,63	3 647,47	ИД
1.3.4.	Модернизация системы ТТС (грозомоветрившей связи) Комсомольской ТЭЦ-3	I_505-ХТ-110-6	Сети связи	УНЦ сети связи	Комсомольская ТЭЦ-3	ИД	Аппаратура грозомоветрившей и радиополосково й связи	27	1 ед.	ИИ4-05	1 049,81	1,63	46 202,14	ИД

1	2	3	4	5	6	10	11	18	19	20	21	22	23	24
1.3.4.	Модернизация систем ПТС (громкоговоритель связи) Комсомольской ТЭЦ-3	Л_505-ХТ-110-6	Сети связи	УНЦ сети связи	Комсомольская ТЭЦ-3	нц	Аппаратура громкоговорительной и радиотелефонной связи	2	1 ед.	ИП4-05	1 049,81	1,63	3 422,38	нц
1.3.4.	Модернизация систем ПТС (громкоговоритель связи) Комсомольской ТЭЦ-3	Л_505-ХТ-110-6	Сети связи	УНЦ сети связи	Комсомольская ТЭЦ-3	нц	Аппаратура громкоговорительной и радиотелефонной связи	2	1 ед.	ИП4-05	1 049,81	1,63	3 422,38	нц
1.3.4.	Модернизация систем ПТС (громкоговоритель связи) Комсомольской ТЭЦ-3	Л_505-ХТ-110-6	Сети связи	УНЦ сети связи	Комсомольская ТЭЦ-3	нц	Аппаратура громкоговорительной и радиотелефонной связи	7	1 ед.	ИП4-05	1 049,81	1,63	11 978,33	нц
1.3.4.	Модернизация систем ПТС (громкоговоритель связи) Комсомольской ТЭЦ-3	Л_505-ХТ-110-6	Сети связи	УНЦ сети связи	Комсомольская ТЭЦ-3	нц	Аппаратура громкоговорительной и радиотелефонной связи	5	1 ед.	ИП4-05	1 049,81	1,63	8 555,95	нц
1.3.4.	Модернизация систем ПТС (громкоговоритель связи) Комсомольской ТЭЦ-3	Л_505-ХТ-110-6	Сети связи	УНЦ сети связи	Комсомольская ТЭЦ-3	нц	Аппаратура громкоговорительной и радиотелефонной связи	2	1 ед.	ИП4-05	1 049,81	1,63	3 422,38	нц
1.3.4.	Модернизация систем ПТС (громкоговоритель связи) Комсомольской ТЭЦ-3	Л_505-ХТ-110-6	Сети связи	УНЦ сети связи	Комсомольская ТЭЦ-3	нц	Аппаратура громкоговорительной и радиотелефонной связи	2	1 ед.	ИП4-05	1 049,81	1,63	3 422,38	нц
1.3.4.	Модернизация систем ПТС (громкоговоритель связи) Комсомольской ТЭЦ-3	Л_505-ХТ-110-6	Сети связи	УНЦ сети связи	Комсомольская ТЭЦ-3	нц	Аппаратура громкоговорительной и радиотелефонной связи	5	1 ед.	ИП4-05	1 049,81	1,63	8 555,95	нц
1.3.4.	Модернизация систем ПТС (громкоговоритель связи) Комсомольской ТЭЦ-3	Л_505-ХТ-110-6	Сети связи	УНЦ сети связи	Комсомольская ТЭЦ-3	нц	Аппаратура громкоговорительной и радиотелефонной связи	18	1 ед.	ИП4-05	1 049,81	1,63	30 801,43	нц
1.3.4.	Модернизация систем ПТС (громкоговоритель связи) Комсомольской ТЭЦ-3	Л_505-ХТ-110-6	Сети связи	УНЦ сети связи	Комсомольская ТЭЦ-3	нц	Аппаратура громкоговорительной и радиотелефонной связи	1	1 ед.	ИП4-05	1 049,81	1,63	1 711,19	нц
1.3.4.	Модернизация систем ПТС (громкоговоритель связи) Комсомольской ТЭЦ-3	Л_505-ХТ-110-6	ВЛ 0,4 - 750 кВ	УНЦ провода СИП ВЛ 0,4-35 кВ	Комсомольская ТЭЦ-3	нц	Провод СИП-4 ВЛ 0,4-35 кВ, сечение 10мм ² , фазный провод 2 шт.	3,366	1 км	ДП-11-4	359,90	1,61	1 950,39	нц
1.3.4.	Модернизация систем, платяного электропитания СДТУ Комсомольской ТЭЦ-3	Л_505-ХТ-111-5	РЗА, системы оперативного постоянного тока и собственных нужд ПС, сети связи	УНЦ сети связи	Комсомольская ТЭЦ-3	нц	Оборудование электропитания, 2 кВ	1	1 обьект	ИП4-08	4048,87	1,63	6599,6581	нц
1.3.4.	Установка систем пожаротушения трансформаторов ст. № Т1, Т2 Комсомольской ТЭЦ-3	К_505-ХТ-161	РЗА	УНЦ РЗА	Комсомольская ТЭЦ-3	нц	Автоматика пожаротушения автотрансформатора (трансформатора рз)	8	1 ед.	ИП1-15	3 167,39	1,63	41 302,77	нц
1.3.4.	Техническое перевооружение электротехнического оборудования с замкнутой масляной выключательной - 10квт, для СГ "Комсомольская ТЭЦ-3"	Н_505-КТЭЦП-1	Решка выключателя и замкнута ПТС	УНЦ выключателя 110-750 кВ без устройства футуризмента (гас. рвб.)	Комсомольская ТЭЦ-3	220	Номинальный ток отключения, 50 кА	10	1 ед.	ИП6-03-2	28 141,36	1,49	419 306,26	нц
1.3.4.	Техническое перевооружение устройств релейной защиты и автоматики высоковольтных линий 110 кВ СИ15, СИ16, СИ17, СИ18 - 4шт. СГ "Комсомольская ТЭЦ-3"	Н_505-КТЭЦП-2	РЗА, системы оперативного постоянного тока	УНЦ РЗА (гас. рвб.)	Комсомольская ТЭЦ-3	110	РЗА линии (основная и резервная защита) с работой по ВЧ каналу (без прекоммутатора чино)	8	1 ед.	ИП1-17	3 441,14	1,63	44 872,47	нц

1	2	3	4	5	6	10	11	18	19	20	21	22	23	24
1.3.4	Техническое перевооружение устройств релейной защиты и автоматики высоковольтных линий 110 кВ С115, С116, С117, С118 - 4шт. СП "Комсомольская ТЭЦ-3"	N_505-КТЭЦ-2	РЗА, система оперативного постоянного тока	УНЦ РЗА (глас. руб.)	Комсомольская ТЭЦ-3	110	Ресурсы РЗА линии (РЗА электрической сети)	8	1 ед.	И11-18	3 441,14	1,63	44 872,47	нд
1.3.4	Техническое перевооружение устройств релейной защиты и автоматики высоковольтных линий 110 кВ С115, С116, С117, С118 - 4шт. СП "Комсомольская ТЭЦ-3"	N_505-КТЭЦ-2	РЗА, система оперативного постоянного тока	УНЦ РЗА (глас. руб.)	Комсомольская ТЭЦ-3	110	Автоматика управления высоковольтным (присоединение к)	8	1 ед.	И11-16	3 167,39	1,63	41 302,77	нд
1.3.4	Техническое перевооружение устройств релейной защиты и автоматики высоковольтных линий 110 кВ С115, С116, С117, С118 - 4шт. СП "Комсомольская ТЭЦ-3"	N_505-КТЭЦ-2	РЗА, система оперативного постоянного тока	УНЦ РЗА и прочие шифры (глас. руб.)	Комсомольская ТЭЦ-3	нд	Шифр ТН 6-35кВ	8	1 ед.	И12-06	262,53	1,63	3 423,39	нд
1.3.4	Техническое перевооружение устройств релейной защиты и автоматики высоковольтных линий 110 кВ С115, С116, С117, С118 - 4шт. СП "Комсомольская ТЭЦ-3"	N_505-КТЭЦ-2	РЗА, система оперативного постоянного тока	УНЦ контрольного (силового) кабеля (глас. руб.)	Комсомольская ТЭЦ-3	нд	Сечение жилы, 1,5 мм², 5 шт. жил	22	1 км	И3-01 - 2	291,14	1,66	10 632,43	нд
1.3.4	Техническое перевооружение устройств релейной защиты и автоматики высоковольтных линий 110 кВ С115, С116, С117, С118 - 4шт. СП "Комсомольская ТЭЦ-3"	N_505-КТЭЦ-2	РЗА, система оперативного постоянного тока	УНЦ контрольного (силового) кабеля (глас. руб.)	Комсомольская ТЭЦ-3	нд	Сечение жилы, 2,5 мм², 5 шт. жил	6	1 км	И3-02 - 2	363,18	1,66	3 617,27	нд
1.3.4	Техническое перевооружение устройств релейной защиты и автоматики высоковольтных линий 110 кВ С115, С116, С117, С118 - 4шт. СП "Комсомольская ТЭЦ-3"	N_505-КТЭЦ-2	РЗА, система оперативного постоянного тока	УНЦ контрольного (силового) кабеля (глас. руб.)	Комсомольская ТЭЦ-3	нд	Сечение жилы, 4 мм², 5 шт. жил	0,8	1 км	И3-03 - 2	504,24	1,66	669,63	нд
1.3.4	Техническое перевооружение устройств релейной защиты и автоматики высоковольтных линий 110 кВ С115, С116, С117, С118 - 4шт. СП "Комсомольская ТЭЦ-3"	N_505-КТЭЦ-2	РЗА, система оперативного постоянного тока	УНЦ контрольного (силового) кабеля (глас. руб.)	Комсомольская ТЭЦ-3	нд	Сечение жилы, 6 мм², 5 шт. жил	60	1 км	И3-04 - 2	658,25	1,66	65 561,70	нд
1.3.4	Техническое перевооружение устройств релейной защиты и автоматики высоковольтных линий 110 кВ С115, С116, С117, С118 - 4шт. СП "Комсомольская ТЭЦ-3"	N_505-КТЭЦ-2	Проектные и исполнительские работы	Закрыты на проектно-исполнительские работы для отгрузки элементов энергетических сетей (глас. руб.)/Проектные работы	Комсомольская ТЭЦ-3	нд	нд	4	1 объект	П6-09	4 235,01	1,00	17 020,04	нд

Главный специалист ТЭСР

Бобров Н.С.