График реализации инвестиционной программы МУП"Йошкар-Олинская ТЭЦ-1"
"Реконструкция системы электроснабжения г.Йошкар-Олы" на 2020-2024 годы" на 2023 год, млн. рублей с НДС

Утверждаю
Директор МУП"Йошкар-Олинская ТЭЦ-1"
_____ И.Л. Бондарчук
"12" 12 2022

Перечень инвестиционных проектов инвестиционной программы и план их финансирования

Номер группы инвести-ционных проектов	Наименование инвестиционного проекта (группы инвестиционных проектов)	Остаток стоимости на начало года	Объем финансирования					Осталось профинансировать по результатам отчетного периода
			Всего, 2023 год	I кв.	II кв.	III кв.	IV кв.	
			План	План	План	План	План	
1	2	3	4.1	4.1.1	4.2.1	4.3.1	4.4.1	5
0	ВСЕГО по инвестиционной программе, в том числе:	204.310	102.545	0.000	36.666	44.467	21.412	101.764
0.1	Технологическое присоединение, всего	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
0.2	Реконструкция, модернизация, техническое перевооружение, всего	156.387	88.639	0.000	36.666	36.666	15.306	67.748
0.3	Инвестиционные проекты, реализация которых обуславливается схемами и программами перспективного развития электроэнергетики, всего	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
0.4	Прочее новое строительство объектов электросетевого хозяйства, всего	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
0.5	Покупка земельных участков для целей реализации инвестиционных проектов, всего	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
0.6	Прочие инвестиционные проекты, всего	47.922	13.906	0.000	0.000	7.800	6.106	34.016
1.2	Реконструкция, модернизация, техническое перевооружение всего, в том числе:	156.387	88.639	0.000	36.666	36.666	15.306	67.748
1.2.1	Реконструкция, модернизация, техническое перевооружение трансформаторных и иных подстанций, распределительных пунктов, всего, в том числе:	99.928	79.051	0.000	31.872	31.872	15.306	20.877
1.2.1.1	Реконструкция трансформаторных и иных подстанций, всего, в том числе:	99.928	79.051	0.000	31.872	31.872	15.306	20.877
1.2.1.2	Модернизация, техническое перевооружение трансформаторных и иных подстанций, распределительных пунктов, всего, в том числе:	99.928	79.051	0.000	31.872	31.872	15.306	20.877
1.2.1.2.1	Модернизация, техническое перевооружение ПС, всего, в том числе:	84.335	74.011	0.000	29.604	29.604	14.802	10.324
1.2.1.2.1.1	Замена 44 ячеек 6 кВ на ПС 110 кВ Городская, реконструкция аккумуляторной с ЩПТ, замена панели центральной сигнализации	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
1.2.1.2.1.2	На ПС 110 кВ Кожино замена защит силовых трансформаторов 110кВ - 2 комплекта., замена защит шин, ОВ, ШСВ, линий 110кВ - 5 комплектов	10.324	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	10.324
1.2.1.2.1.3	Установка защит от дуговых коротких замыканий в ячейках выключателей 6 кВ на ПС 110 кВ Заводская	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
1.2.1.2.1.4	Замена разъединителей: 2-х ЛР, 2-х ШР и 2-х СР 110 кВ на ПС 110 кВ Витаминный, замена защит силовых трансформаторов 110кВ 2 комплекта, установка 2-х выключателей 110 кВ	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
1.2.1.2.1.5	Замена разъединителей: 2-х ЛР и СР 110 кВ на ПС 110 кВ Заводская, замена защит силовых трансформаторов 110кВ 2 комплекта, установка 2-х выключателей 110 кВ	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
1.2.1.2.1.6	Установка защит от дуговых коротких замыканий в ячейках выключателей 6 кВ на ПС 110 кВ Витаминный	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
1.2.1.2.1.7	Установка защит от дуговых коротких замыканий в ячейках выключателей 6 кВ на ПС 110 кВ Кожино	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
1.2.1.2.1.8	На ПС 110кВ Кожино замена выключателей, разъединителей 110 кВ и аккумуляторной	74.011	74.011	0.000	29.604	29.604	14.802	0.000
1.2.1.2.1.9	На ПС 110кВ Студенка: замена 6 ячеек 6кВ, установка телеметрии и ограждений с видеонаблюдением	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
1.2.1.2.1.10	На ПС 110 кВ Студенка замена трансформатора ТДН-10000/110/35/6 на трансформатор ТМН-2500/110/6, замена разъединителя/отделителя 110 кВ, короткозамыкателя 110 кВ	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
1.2.1.2.1.11	Реконструкция ЗРУ ПС 110 кВ Витаминный	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
1.2.1.2.2	Модернизация, техническое перевооружение РП и ТП, всего, в том числе:	15.593	5.040	0.000	2.268	2.268	0.504	10.553
1.2.1.2.2.1	Реконструкция РП-8	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
1.2.1.2.2.2	Реконструкция РП-3	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
1.2.1.2.2.3	Реконструкция РП-15	5.276	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	5.276
1.2.1.2.2.4	Замена оборудования в РУ-6(10) кВ в ТП-403, 144, 45 с камерами КСО-386 на КСО-393	5.040	5.040	0.000	2.268	2.268	0.504	0.000
1.2.1.2.2.5	Замена оборудования в РУ-6(10) кВ в ТП-397, 400, 394 с камерами КСО-386 на КСО-393	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
1.2.1.2.2.6	Замена оборудования в РУ-6(10) кВ в ТП-406, 407, 22 с камерами КСО-386 на КСО-393	5.277	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	5.277
1.2.1.2.2.7	Реконструкция ТП-235 (установка второго трансформатора ТМГ-630/0,4)	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
1.2.2	Реконструкция, модернизация, техническое перевооружение линий электропередачи, всего, в том числе:	56.459	9.588	0.000	4.794	4.794	0.000	46.871
1.2.2.1	Реконструкция линий электропередачи, всего, в том числе:	56.459	9.588	0.000	4.794	4.794	0.000	46.871
1.2.2.1.1	Реконструкция КЛ 6кВ, всего, в том числе:	32.681	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	32.681
1.2.2.1.1.1	Реконструкция КЛ-6 кВ Л-204 и Л-305 ПС 110 кВ Городская на РП-5	32.681	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	32.681
1.2.2.1.1.2	Реконструкция КЛ-10 кВ Л-1002 и Л-1043 ПС 110 кВ Заречная на ТП-230	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
1.2.2.1.2	Реконструкция ВЛ 0.4кВ, всего, в том числе:	23.778	9.588	0.000	4.794	4.794	0.000	14.190
1.2.2.1.2.1	Реконструкция ВЛ 0.4кВ от ТП-454, ТП-102, ТП-193	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
1.2.2.1.2.2	Реконструкция ВЛ 0.4 кВ от ТП-139, ТП-233, ТП-393	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
1.2.2.1.2.3	Реконструкция ВЛ 0.4 кВ от ТП-139, ТП-233, ТП-393, ТП-431, ТП-138	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
1.2.2.1.2.4	Реконструкция ВЛ 0.4 кВ от ТП-97, ТП-265, ТП-111, ТП-130	9.588	9.588	0.000	4.794	4.794	0.000	0.000
1.2.2.1.2.5	Реконструкция ВЛ 0.4 кВ ТП-234,ТП-121, ТП-161	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000

1.2.2.1.2.6	Реконструкция ВЛ 0.4 кВ ТП-44,ТП-209, ТП-286, ТП-3, ТП-402, ТП-289	14.190	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	14.190
1.2.2.1.3	Реконструкция КЛ 0.4кВ, всего, в том числе:	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
1.2.2.1.3.1	Реконструкция КЛ 0.4 кВ от ТП-20 до ул. Кремлевская, 35	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
1.2.2.2	Модернизация, техническое перевооружение линий, всего, в том числе:	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
1.2.3	Развитие и модернизация учета электрической энергии (мощности), всего, в том числе:	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
1.2.3.1	Установка приборов учета, класс напряжения 0,22 (0,4) кВ, всего, в том числе:	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
1.2.3.1.1	Внедрение системы АСКУЭ	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
1.2.3.2	Установка приборов учета, класс напряжения 6 (10) кВ, всего, в том числе:	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
1.2.3.3	Установка приборов учета, класс напряжения 35 кВ, всего, в том числе:	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
1.2.3.4	Установка приборов учета, класс напряжения 110 кВ и выше, всего, в том числе:	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
1.2.3.5	Включение приборов учета в систему сбора и передачи данных, класс напряжения 0,22 (0,4) кВ, всего, в том числе:	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
1.2.3.6	Включение приборов учета в систему сбора и передачи данных, класс напряжения 6 (10) кВ, всего, в том числе:	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
1.2.3.7	Включение приборов учета в систему сбора и передачи данных, класс напряжения 35 кВ, всего, в том числе:	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
1.2.3.8	Включение приборов учета в систему сбора и передачи данных, класс напряжения 110 кВ и выше, всего, в том числе:	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
1.2.4	Реконструкция, модернизация, техническое перевооружение прочих объектов основных средств, всего, в том числе:	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
1.3	Инвестиционные проекты, реализация которых обуславливается схемами и программами перспективного развития электроэнергетики, всего, в том числе:	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
1.4	Прочее новое строительство объектов электросетевого хозяйства, всего, в том числе	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
1.4.1	Новое строительство КЛ-6 кВ ПС 110 кВ Заводская - ТП-310 (резерв ПС 35 кВ Северо-Западная)	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
1.5	Покупка земельных участков для целей реализации инвестиционных проектов, всего, в том числе:	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
1.6	Прочие инвестиционные проекты, всего, в том числе:	47.922	13.906	0.000	0.000	7.800	6.106	34.016
1.6.1	Автотехника: автокран КС-55713-3В г/п 25т, УАЗ, автопогрузчик вилочный, самосвал Камаз г/п 10т, автоподъемник с двухрядной кабиной	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
1.6.2	Аппарат для сварки ПВХ труб VOLZHANIN 160Э	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
1.6.3	Установка горизонтально направленного бурения	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
1.6.4	Установка горизонтально направленного бурения	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
1.6.5	Автотехника: самосвал Камаз г/п 15т, автоподъемник с двухрядной кабиной, экскаватор-погрузчик со смещенной осью копания, УАЗ-3 шт.	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
1.6.6	Автотехника: Урал 43206-1112-61Е5 4х4 с КМУ и прицеп-роспуск двухосный односкатный, Экскаватор-погрузчик со смещенной осью копания, Асс/машина 10 куб.м.	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
1.6.7	Автотехника: фургон "Аварийная мастерская" на базе ГАЗ-33086 - 2 шт., экскаватор-погрузчик со смещенной осью копания, автоподъемник с двухрядной кабиной	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
1.6.8	Автотехника: УАЗ - 2 шт.	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
1.6.9	Автотехника: автоподъемник с двухрядной кабиной, УАЗ - 4 шт.	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
1.6.10	Автотехника: экскаватор-погрузчик со смещенной осью копания, автоподъемник с двухрядной кабиной, УАЗ - 5 шт.	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
1.6.11	Автотехника: урал 43206-1112-61Е5 4х4 с КМУ и прицеп-роспуск двухосный односкатный, асс/машина 10 куб.м.	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
1.6.12	Автотехника: экскаватор-погрузчик со смещенной осью копания - 2 шт., УАЗ - 8 шт.	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
1.6.13	Автотехника: экскаватор Е-140W	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
1.6.14	Гидромолот для экскаватора	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
1.6.15	Автотехника: передвижная электролаборатория	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
1.6.16	Автотехника: фургон "Аварийная мастерская" на базе ГАЗ-33086 - 2 шт.	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
1.6.17	Автотехника: КамАЗ 43118-50 с КМУ и прицеп-роспуск духосный односкатный, экскаватор-погрузчик со смещенной осью копания, автомобильная мастерская на базе ГАЗ-33023	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
1.6.18	Автотехника: Автовышка ГАЗ-С42А23 с АГП Чайка TR-322, автомобильная мастерская на базе ГАЗ-33023	13.277	13.277	0.000	0.000	7.800	5.477	0.000
1.6.19	Автотехника: экскаватор-погрузчик со смещенной осью копания, автомобильная мастерская на базе ГАЗ-33023	14.659	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	14.659
1.6.20	Эталонный счетчик СЕ602М, вольтамперфазометр ПАРМА ВАФ-А	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
1.6.21	Проект создания ССПИ на ПС 110 кВ Кожино	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
1.6.22	Создание ССПИ на ПС 110 кВ Кожино	17.860	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	17.860
1.6.23	Проект по организации основных и резервных каналов связи для переговоров и передачи телеметрической информации от ПС 110 Кожино в АО "СО ЕЭС "Нижегородской РДУ"	0.629	0.629	0.000	0.000	0.000	0.629	0.000
1.6.24	Создание основных и резервных каналов связи для переговоров и передачи телеметрической информации от ПС 110 Кожино в АО "СО ЕЭС "Нижегородской РДУ"	1.496	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	1.496
1.6.25	Установка быстродействующей защиты ВЛ 110 кВ ЙО ТЭЦ-2 - Кожино и ВЛ 110 кВ Чигашево - Кожино на ПС 110 кВ Кожино в соответствии с проектной документацией филиала Мариэнрго ПАО "МРСК Центра и Приволжья"	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000

Источники финансирования инвестиционной программы на 2023 год, млн. рублей

№ №	Источник финансирования	Объем финансирования					Причины отклонений
		всего	I кв.	II кв.	III кв.	IV кв.	
		план **	план	план	план	план	
1	Собственные средства	102.545	0.000	36.666	44.467	21.412	
1.1	Прибыль, направляемая на инвестиции:	24.732	0.000	0.000	22.773	1.959	
1.1.1	в том числе инвестиционная составляющая в тарифе	24.732	0.000	0.000	22.773	1.959	
1.1.2	в том числе прибыль со свободного сектора						
1.1.3	в том числе от технологического присоединения (для электросетевых компаний)						
1.1.3.1	в том числе от технологического присоединения генерации						
1.1.3.2	в том числе от технологического присоединения потребителей						
1.2	Амортизация	77.813	0.000	36.666	21.693	19.453	
1.3	Возврат НДС						
1.4	Прочие собственные средства						
1.4.1	в т.ч. Средства от доп. эмиссии акций						
2	Привлеченные средства, в т.ч.:	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
2.1	Кредиты						
2.2	Облигационные займы						
2.3	Займы организаций						
2.4	Бюджетное финансирование						
2.5	Средства внешних инвесторов						
2.6	Прочие привлеченные средства						

* План в соответствии с утвержденной инвестиционной программой.

План ввода/вывода объектов в 2023 году

№ №	Наименование проекта	Ввод мощностей					Вывод мощностей				
		план *					план *				
		МВт, Гкал/час, км, МВА					МВт, Гкал/час, км, МВА				
		I кв. года 2020	II кв. года 2020	III кв. года 2020	IV кв. года 2020	год 2022	I кв. года 2020	II кв. года 2020	III кв. года 2020	IV кв. года 2020	год 2022
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	Реконструкция КЛ 6 кВ				0						
2	Реконструкция ВЛ 0.4 кВ				4.896						

* План в соответствии с утвержденной инвестиционной программой.