

**Пояснительная записка
к инвестиционной программе
АО «Кисловодская сетевая компания» на 2019 год**

Инвестиционная программа АО «Кисловодская сетевая компания» на 2015-2019 годы утверждена приказом Министерством энергетики, промышленности и связи Ставропольского края № 218-о/д от 06 ноября 2014 года (с изменениями от 09 декабря 2016 года приказ № 282-о/д, от 18 июня 2018 г. приказ № 145-о/д). Стоимость инвестиционной программы на 2019 г. утверждена в размере 51 588,58 тыс.руб., в том числе за счет амортизационных отчислений - 37 807,53 тыс.руб. и за счет прибыли - 13 781,05 тыс.руб.

Основной целью инвестиционной программы является реконструкция и модернизация физически изношенного и морально устаревшего оборудования, не обеспечивающего целевые показатели надежности и качества энергосбережения потребителей, снижение потерь электроэнергии.

АО «Кисловодская сетевая компания» выступает с предложением скорректировать некоторые мероприятия инвестиционной программы на 2019 г. (без изменения стоимости инвестиционной программы) в связи с необходимостью реализации мероприятий позволяющих не допустить снижение сложившегося уровня надежности работы электрической сети, и принимая во внимание изменение параметров работы электросетевого оборудования с момента утверждения действующей инвестиционной программы.

Предлагаемая корректировка содержит перенесение сроков выполнения мероприятий и включение новых приоритетных объектов электросетевого комплекса.

1. Перенесение сроков выполнения инвестиционной программы включает:

№ п/п	Наименование объекта	Измене ние	Стоимость мероприятий, млн. руб. без НДС				
			2018	2019	2020	2021	2022
Создание систем телемеханики и связи (снижение уровня потерь)							
1	Монтаж АСТУЭ в ТП 251 (котельная в пойме р. Березовки)	до коррект ировки	0,074				
		после		0,082			
2	Монтаж АСТУЭ в ТП 271 (улица Марцинкевича/У. Алиева)	до коррект ировки	0,084				
		после		0,093			
3	Монтаж АСТУЭ в ТП 295 (улица Набережная)	до	0,097				
		после		0,109			
4	Монтаж АСТУЭ в ТП 205 (улица Фоменко)	до	0,088				
		после		0,097			
5	Монтаж АСТУЭ в КТП 80 (Курзеленстрой)	до	0,061				
		после		0,067			
6	Монтаж АСТУЭ в КТП 110 (Нарзанокачка на реке Березовка)	до	0,065				
		после		0,072			
7	Монтаж АСТУЭ в КТП 290 (улица Седлогорская)	до	0,047				
		после		0,053			

8	Монтаж АСТУЭ в КТП 305 (ООС "Фазенда" ул. Фоменко)	до	0,064				
		после		0,070			
9	Монтаж АСТУЭ в КТП 306 (улица Декабристов/Шевченко)	до	0,058				
		после		0,064			
10	Монтаж АСТУЭ в ТП 439 (пос. Зеленогорский)	до	0,201				
		после		0,223			
11	Монтаж АСТУЭ в МТП 321 (пос. Белореченский, ул. Майская)	до	0,060				
		после		0,057			
12	Монтаж АСТУЭ в МТП 667 (сан. Семашко)	до	0,033				
		после		0,036			
13	Монтаж АСТУЭ в МТП 669 (Лермонтовская скала)	до	0,037				
		после		0,041			
14	Монтаж АСТУЭ в КТП 670 (пос. Индустрия)	до	0,077				
		после		0,085			
15	Монтаж АСТУЭ в КТП 671 (пос. Правоберёзовский)	до	0,066				
		после		0,073			
16	Монтаж АСТУЭ в КТП 143 (ООО "Старт", ул. Фоменко)	до	0,051				
		после		0,057			
17	Монтаж АСТУЭ в КТП 157 (ОАО "Нарзан")	до	0,041				
		после		0,046			
18	Монтаж АСТУЭ в КТП 187 (ООО "Лиана", ул. Промышленная)	до	0,036				
		после		0,039			
19	Монтаж АСТУЭ в КТП 194 (ул. Седлогорская)	до	0,053				
		после		0,059			
20	Монтаж АСТУЭ в ТП 252 (База Теплосеть)	до	0,070				
		после		0,077			
21	Монтаж АСТУЭ в КТП 204 (ООО "Здоровье-Б")	до	0,059				
		после		0,066			
22	Монтаж АСТУЭ в ТП 268 (улица Римгорская -насосная)	до	0,059				
		после		0,066			
23	Монтаж АСТУЭ в КТП 319 (санаторий Красные камни)	до	0,083				
		после		0,091			
24	Монтаж АСТУЭ в КТП 236 ("Кисловодскстройремонт", ул. Фоменко)	до	0,067				
		после		0,074			
25	Монтаж АСТУЭ в КТП 240 (ЗАО "Фарфор-Феникс", ул. Белорусская)	до	0,055				
		после		0,061			
26	Монтаж АСТУЭ в КТП 262 (ООО "ОНИК")	до	0,073				
		после		0,081			
27	Монтаж АСТУЭ в КТП 282 (ООО "Нарзан")	до	0,042				
		после		0,047			
28	Монтаж АСТУЭ в КТП 287 (ООО "Новый дом")	до	0,059				
		после		0,065			
29	Монтаж АСТУЭ в КТП 289 (НСДТ "Заря "Вишенка" "Калинка")	до	0,057				
		после		0,063			

30	Монтаж АСТУЭ в КТП 292 (НСДТ "Юбилейное")	до	0,074				
		после		0,082			
31	Монтаж АСТУЭ в КТП 297 (ул. Озёрная)	до	0,057				
		после		0,064			
32	Монтаж АСТУЭ в КТП 299 (ООО "Пластик" Манукян, ул. Промышленная)	до	0,053				
		после		0,059			
33	Монтаж АСТУЭ в КТП 301 (ул. Чехова)	до	0,059				
		после		0,065			
34	Монтаж АСТУЭ в КТП 302 ("Кавказтрансгаз", Боргустанские горы)	до	0,047				
		после		0,052			
35	Монтаж АСТУЭ в КТП 303 (ул. Промышленная, р-н АЗС)	до	0,028				
		после		0,031			
36	Монтаж АСТУЭ в КТП 304 (ул. Калинина)	до	0,042				
		после		0,046			
37	Монтаж АСТУЭ в КТП 309 (НК "Роснефть" Ставрополье, ул. Профинтерна)	до	0,063				
		после		0,058			
38	Монтаж АСТУЭ в КТП 312 (с/т "Нарзан")	до	0,075				
		после		0,082			
39	Монтаж АСТУЭ в КТП 317 (НСДТ "Восход" ул.Прохладная)	до	0,066				
		после		0,072			
40	Монтаж АСТУЭ в КТП 322 (р-н ретранслятора ПАО " Мегафон" гора Боргустанская)	до	0,051				
		после		0,056			
41	Монтаж АСТУЭ в КТП 328 (ООО "Горизонт" ул. Катыхина)	до	0,056				
		после		0,062			
42	Монтаж АСТУЭ в МТП 434 (с/т "Дружба" "Зори Каваказа" " Сокол")	до	0,098				
		после		0,108			
43	Монтаж АСТУЭ в КТП 437 ("Замок коварства и любви")	до	0,044				
		после		0,049			
44	Монтаж АСТУЭ в КТП 438 (ул. Озерная)	до	0,066				
		после		0,073			
45	Монтаж АСТУЭ в КТП 444 (с/т "Весна", пос. Луначарский)	до	0,065				
		после		0,072			
46	Монтаж АСТУЭ в КТП 446 (пос. Аликоновка)	до	0,040				
		после		0,045			
47	Монтаж АСТУЭ в КТП 447 (пос. Аликоновка)	до	0,068				
		после		0,075			
48	Монтаж АСТУЭ в КТП 660 (пчелосовхоз)	до	0,099				
		после		0,109			
49	Монтаж АСТУЭ в КТП 672 (с/т "Садовая балка")	до	0,046				
		после		0,051			
50	Монтаж АСТУЭ в КТП 675 (пос. Левоберёзовский)	до	0,042				
		после		0,047			
51	Монтаж АСТУЭ в КТП 676 (ул.	до	0,033				

	Верхнедонская)	после		0,036			
52	Монтаж АСТУЭ в ТП 43 (сан.Красные камни)	до	0,082				
		после		0,091			
53	Монтаж АСТУЭ в КТП 178 (ЗАО "Феникс")	до	0,075				
		после		0,083			
54	Монтаж АСТУЭ в КТП 219 (Форелевое хозяйство)	до	0,078				
		после		0,086			
55	Монтаж АСТУЭ в ТП 174 (Нижний парк)	до	0,295				
		после		0,309			
56	Монтаж АСТУЭ в КТП 189 (пр. Нерсесьяну)	до	0,083				
		после		0,092			
57	Монтаж АСТУЭ в ТП 195 (ОАО "Нарзан")	до	0,075				
		после		0,083			
58	Монтаж АСТУЭ в ТП 169 -н (Югспорт)	до	0,279				
		после		0,292			
59	Монтаж АСТУЭ в МТП 261 (ООО "Агропромышленная компания")	до	0,046				
		после		0,51			
60	Установка оборудования телемеханики в РП - 1	до		3,260			
		после			3,287		
61	Установка оборудования телемеханики в РП - 1	до		2,580			
		после			2,749		
62	АИЙСКУЭ (п. Зеленогорская, п. Запикетная, п. Парковая, п. Тяговая-309, ТЭЦ)	до		2,250			
		после			2,476		
Реконструкция (энергосбережение и повышение энергетической эффективности)							
1	Реконструкция РП - 1	до	9,510				
		после		10,404			
2	Реконструкция РП - 6	до	5,674				
		после			6,660		
3	Реконструкция РП-3	до		13,12			
		после				14,482	
4	Реконструкция ТП-163	до		1,410			
		после			1,493		
5	Реконструкция ТП-131	до		0,660			
		после			0,696		
6	Реконструкция ТП-152	до		0,670			
		после				0,707	
7	Реконструкция ТП-255	до		0,660			
		после				0,696	
8	Реконструкция ТП-174	до		0,720			
		после					0,741
9	Реконструкция кабельной линии 10 кВ, ТП-41 - ТП-180	до		0,410			
		после				0,525	
10	Реконструкция кабельной линии 10 кВ, ТП-143 - ТП-156	до		2,06			
		после			2,238		

11	Реконструкция воздушной линии 0,4 кВ ТП-21-ул. Московская	до		0,220			
		после			0,226		
12	Реконструкция воздушной линии 10 кВ ТП-68-ТП-93	до		0,480			
		после			0,460		
13	Реконструкция воздушной линии 10 кВ ТП-65-ТП-71	до		0,590			
		после			0,475		
14	Реконструкция воздушной линии 10 кВ ТП-59-КТП-191	до		0,490			
		после			0,478		
15	Реконструкция воздушной линии 10 кВ Фидер 104	до		1,150			
		после			1,130		
16	Реконструкция воздушной линии 0,4 кВ ТП-29-ул. Р.Люксембург	до		0,460			
		после			0,477		
17	Реконструкция воздушной линии 0,4 кВ ТП-103-ул. Курганная	до		0,598			
		после			0,598		
18	Реконструкция воздушной линии 0,4 кВ ТП-103-ул. Закурганная	до		0,170			
		после			0,178		
19	Реконструкция воздушной линии 0,4 кВ ТП-149-ул. Декабристов	до		0,420			
		после			0,445		
20	Реконструкция воздушной линии 0,4 кВ ТП-149-ул. Добролюбова	до		0,180			
		после			0,189		
21	Реконструкция воздушной линии 0,4 кВ ТП-74-ул. Щорса	до		0,280			
		после			0,294		
22	Реконструкция воздушной линии 0,4 кВ ТП-71-ул. Прудная	до		0,200			
		после			0,208		
23	Реконструкция воздушной линии 0,4 кВ ТП-71-ул. Ольховская	до		0,410			
		после			0,426		
Новое строительство							
1	Строительство БКТП - 315	до	13,102				
		после		15,108			

Из данных таблицы видно, что мероприятия по монтажу АСТУЭ в ТП города, реконструкция РП-1 и РП-6, строительство БКТП-315 из инвестиционной программы 2018 года перенесены в инвестиционную программу 2019 года. Рост затрат на проведение мероприятий в 2019 году по сравнению с планируемыми затратами в 2018 году связан с изменением индекса сметной стоимости. В свою очередь, ряд мероприятий отраженных в таблице, из утвержденной ИП на 2019 год перенесены на 2020-2022 годы.

2. Объекты реконструкции, модернизации и строительства, предлагаемые к включению в инвестиционную программу на 2019 г.:

№ п/п	Наименование объекта	Стоимость, млн. руб.
1	Монтаж АСТУЭ в ТП 668 (ул. Ручейная, ул. Садовая, ул. Ольхово-Набережная, ул. Южная в пос. Нарзанный)	6,300
2	Монтаж АСТУЭ в ТП 673 (ул. Овражная, ул. Восточная в пос. Нарзанный)	3,147

3	Реконструкция ТП-38	0,240
4	Реконструкция ТП-273	1,215
5	Реконструкция ТП-277	0,811
6	Реконструкция ТП-296	0,849
7	Реконструкция воздушной линии 0,4 кВ по ул. Восточная, Овражная в поселке Нарзанный	1,675
8	Строительство ВЛ 0,4 кВ ул. Ольхово-Набережная, ул. Ручейная, ул. Южная, ул. Садовая в поселке Нарзанный	7,243

3. Характеристика объектов, предлагаемых к включению в инвестиционную программу:

1) Монтаж АСТУЭ в ТП 668 (ул. Ручейная, ул. Садовая, ул. Ольхово-Набережная, ул. Южная в пос. Нарзанный) вызван необходимостью в контроле удаленного участка горной местности. Монтаж АСТУЭ позволит оперативно контролировать и анализировать режим потребления электроэнергии и мощности потребителями, собирать и формировать данные, оптимизировать обслуживание ТП. Использование АСТУЭ позволит снизить потери электроэнергии за счет выявления фактов нерационального использования и хищений, а также минимизирует затраты на оплату труда благодаря автоматизации процессов.

2) Монтаж АСТУЭ в ТП 673 (ул. Овражная, ул. Восточная в пос. Нарзанный) аналогично вызван необходимостью в контроле удаленного участка.

3) Реконструкция воздушной линии 0,4 кВ по ул. Восточная, ул. Овражная в пос. Нарзанный вызвана необходимостью замены изношенных на 100% и не удовлетворяющих современным стандартам передачи электроэнергии участков магистральных линий электропередачи на современные линии с использованием СИП.

4) Строительство ВЛ 0,4 кВ ул. Ольхово-Набережная, ул. Ручейная, ул. Южная, ул. Садовая в пос. Нарзанный вызвано необходимостью снабжения потребителей качественной электроэнергией, а также развитием сетей в поселке Нарзанном. В связи с этим предполагается строительство современных линий электропередачи с использованием СИП.

5) Реконструкция трансформаторных подстанций ТП-38 (курортная зона), ТП-273 (Инфекционный больничный комплекс), ТП-277 (район города с многоквартирными домами), ТП-296 (район города с социальной инфраструктурой и многоквартирными домами) – предполагается замена в ТП-38, ТП-273, ТП-277, ТП-296 морально устаревших ячеек в РУ-10кВ с неработоспособными и изношенными выключателями нагрузки типа ВН-16, ВН-П на современные ВН-А, что позволит повысить степень надежности электроснабжения районов города и безопасность эксплуатации ТП оперативным персоналом предприятия.

Полное исполнение инвестиционной программы обеспечит надежное электроснабжение потребителей города-курорта Кисловодска.

Технический директор



Д.А. Кузнецов