

РЕСПУБЛИКА КАРЕЛИЯ
МИНИСТЕРСТВО СТРОИТЕЛЬСТВА, ЖИЛИЩНО-КОММУНАЛЬНОГО
ХОЗЯЙСТВА И ЭНЕРГЕТИКИ РЕСПУБЛИКИ КАРЕЛИЯ

П Р И К А З

20 октября 2016 года

№ 276

г. Петрозаводск

Об утверждении инвестиционной программы филиала «Карельский»
ПАО «Территориальная генерирующая компания №1» в сфере
теплоснабжения на 2016-2018 годы, скорректированной в части изменения
перечня мероприятий и сроков их реализации

В соответствии с подпунктом 5 пункта 2 статьи 5 Федерального закона от 27 июля 2010 года № 190-ФЗ «О теплоснабжении», постановлением Правительства Российской Федерации от 5 мая 2014 года № 410 «О порядке согласования и утверждения инвестиционных программ организаций, осуществляющих регулируемые виды деятельности в сфере теплоснабжения, а также требований к составу и содержанию таких программ (за исключением таких программ, утверждаемых в соответствии с законодательством Российской Федерации об электроэнергетике)» и подпунктом 34 пункта 10 Положения о Министерстве строительства, жилищно-коммунального хозяйства и энергетики Республики Карелия, утвержденного постановлением Правительства Республики Карелия от 9 июля 2013 года № 216-П, приказываю:

Утвердить инвестиционную программу филиала «Карельский» ПАО «Территориальная генерирующая компания №1» в сфере теплоснабжения на 2016-2018 годы, скорректированную в части изменения перечня мероприятий и сроков их реализации, согласно приложениям 1-5 к настоящему приказу.

Министр

Д.С. Матвиец

Приложение 1 к Приказу Министерства строительства, жилищно-коммунального хозяйства и энергетики Республики Карелия от 20 октября 2016 года № 276 «Об утверждении инвестиционной программы филиала «Карельский» ПАО «Территориальная генерирующая компания №1» в сфере теплоснабжения на 2016-2018 годы, скорректированной в части изменения перечня мероприятий и сроков их реализации»

**Паспорт инвестиционной программы филиала "Карельский" ПАО
"ТГК-1" в сфере теплоснабжения на 2016-2018 годы**

Наименование организации, в отношении которой разрабатывается инвестиционная программа в сфере теплоснабжения	Филиал «Карельский» Публичного акционерного общества «Территориальная генерирующая компания №1»
Местонахождение регулируемой организации	185035, Республика Карелия, г. Петрозаводск, ул. Кирова, д.43
Сроки реализации инвестиционной программы	2016-2018 годы
Лицо, ответственное за разработку инвестиционной программы	Карпов Василий Адольфович, главный инженер Петрозаводской ТЭЦ
Контактная информация лица, ответственного за разработку инвестиционной программы	т. (8142) 59-23-30, эл. адрес: Karpov.VA@karelia.tgc1.ru
Наименование органа исполнительной власти субъекта РФ или органа местного самоуправления, согласовавшего и утвердившего инвестиционную программу	Министерство строительства, жилищно-коммунального хозяйства и энергетики Республики Карелия
Местонахождение органа, согласовавшего и утвердившего инвестиционную программу	185000, Республика Карелия, г. Петрозаводск, ул. Антикайнена, д. 1А
Должностное лицо, согласовавшее и утвердившее инвестиционную программу	Министр, Матвиец Дмитрий Сергеевич
Дата утверждения инвестиционной программы	20.10.2016 года
Контактная информация лица, ответственного за рассмотрение инвестиционной программы	тел. (8142) 76-72-65, эл.адрес: 20kab@mail.ru

Инвестиционная программа
филиала "Карельский" ПАО "ТТК-1" в сфере теплоснабжения на 2016-2018 годы

№ п/п	Наименование мероприятия	Обоснование необходимости (цель реализации)	Описание и место расположения объекта	Основные технико-экономические характеристики					Год окончания реализации мероприятия	Расходы на реализацию мероприятий в прогнозных ценах, тыс. руб. (с НДС)						В т.ч. за счет платы за подключение
				Наименование показателя (мощность, протяженность, Диаметр и т.п.)	Ед. изм.	Значение показателя		Всего (2016-2018 гг.)		Программа на 2016г. освоено к 2016г.	2016 год	2017 год	2018 год	Остаток финансирования		
						на реализацию мероприятия	после реализации мероприятия									
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
Группа 1. Строительство, реконструкция или модернизация объектов в целях подключения потребителей.																
1.1. Строительство новых тепловых сетей в целях подключения потребителей																
1.1.1	Технологическое присоединение от ТК-2-18А до строящегося торгового центра по адресу: г. Петрозаводск, пр. Лесной, L=1040 м.п	Технологическое присоединение потребителя	г. Петрозаводск, пр. Лесной, подключение нового торгового центра к тепловым сетям от ТК-2-18А	Протяженность	м.п	0	1040	2016	2016	11778	0	11778	0	0	0	11778
1.2. Строительство иных объектов системы централизованного теплоснабжения, за исключением тепловых сетей, в целях подключения потребителей																
1.2.1	Строительство ПНС-4, г. Петрозаводск	1. Развитие схемы теплоснабжения г. Петрозаводска с учетом роста тепловых нагрузок микрорайона "Центр", "Голосова", "Заречье", "Кукуева". 2. Поддержание гидравлического режима МТС ПТЭЦ в режиме среднего и увеличенного водоразбора на горячее водоснабжение. 3. Возможность обеспечения теплоснабжения микрорайона "Древлянка" от магистральной "Торид" при авариях на магистрали "Древлянка".	Отдельстоящее здание в сквере на пересечении ул. Красная и ул. Аюшана примыкающее к камере К-1-31	Поддержание требуемого давления в трубопроводах и обеспечение необходимого расхода теплоносителя	м3/час	2600	4000	2011	2018	85 489	3 512	59	12	85 418	0	0
1.3. Увеличение пропускной способности существующих тепловых сетей в целях подключения потребителей																
1.3.1	Реконструкция МТС "Перемычка" от Павильона 6 до К-1-34, L= 3085 м.п., г. Петрозаводск	Замена трубопроводов выработавших ресурс с увеличением диаметра. Увеличение диаметра участка от Павильона 6 до К-1-34, расположенной на пересечении ул. Аюшана и ул. Горького. По теплотехническим расчетам микрорайон "Перемычка" микрорайон "Центр" в районе ул. Горького, ул. Гоголя и ул. Красноармейской.	"Перемычка" соединяет Магистраль "Древлянка" и МТС-1 "Торид". Проходит от Павильона 6 в микрорайоне "Древлянка" до камеры К-1-34, расположенной на пересечении ул. Аюшана и ул. Горького. По теплотехническим расчетам микрорайон "Перемычка" микрорайон "Центр" в районе ул. Горького, ул. Гоголя и ул. Красноармейской.	Внутренний диаметр трубопроводов (Ди)	мм	500	700	2017	2020	134 783	0	0	16 783	118 000	200 871	0
1.3.2	Реконструкция МТС от ПТЭЦ до Пр-1-4, L=1092 м.п., г. Петрозаводск	Замена трубопроводов выработавших ресурс с увеличением диаметра.	Участок МТС-1 "Торид" от пр. Первомайский (полутороходный канал) до Пр-1-4, Пр-1-5) до Павильона 1 (переходной камеры), введен в 1976 году и находится в эксплуатации более 38 лет	Внутренний диаметр трубопроводов (Ди)	мм	900	1000	2016	2018	123 873	0	6 194	104 450	13 229	0	0
1.3.3	Реконструкция МТС-1 "Торид" от Н.О. 1-92 до ПНС-14 (котельная "Кукуева"), L=381 м.п., г. Петрозаводск	Замена трубопроводов выработавших ресурс с увеличением диаметра.	Наружный участок МТС над Октябрьской железной дорогой от неподвижной опоры НО 1-92 до котельной "Кукуева"	Внутренний диаметр трубопроводов (Ди)	мм	500	600	2016	2017	18 764	0	938	17 826	0	0	0
1.3.4	Реконструкция МТС от ПЗ до П4, L=2022,57 м.п., г. Петрозаводск	Замена трубопроводов выработавших ресурс с увеличением диаметра.	МТС-1 "Торид" введена в эксплуатацию в 1978 году. Основная магистраль обеспечивающая теплоснабжение г. Петрозаводска. Участок от Павильона 3 до Павильона 4 проходит от ул. Шогмана до Древлянской набережной у реки Лососинка	Внутренний диаметр трубопроводов (Ди)	мм	600 700	700 800	2011	2016	130 455	226 865	130 455	0	0	0	0
1.3.5	Реконструкция участка МТС-1 "Торид" от Павильона 1 до Павильона 2 и завершения реконструкции от Павильона 3 до Павильона 4 возрастет нагрузка на участок теплотехники от ПТЭЦ до Павильона 1. Для использования в полной мере результатов проведенной реконструкции требуется реконструкция участка от ПТЭЦ до Павильона 1, с заменой трубопроводов выработавших ресурс и увеличением диаметра.	После проведения реконструкции МТС от Павильона 1 до Павильона 2 и завершения реконструкции от Павильона 3 до Павильона 4 возрастет нагрузка на участок теплотехники от ПТЭЦ до Павильона 1. Для использования в полной мере результатов проведенной реконструкции требуется реконструкция участка от ПТЭЦ до Павильона 1, с заменой трубопроводов выработавших ресурс и увеличением диаметра.	Участок МТС-1 "Торид" от Павильона 3 до пр. Первомайский (примыск Пр-1-4) проходит открыто по эстакаде, введен в эксплуатацию в 1976 году и находится в эксплуатации более 38 лет.	Внутренний диаметр трубопроводов (Ди)	мм	900	1000	2017	2019	62 142	0	0	3 142	59 000	699	0

№ п/п	Наименование мероприятий	Обоснование необходимости (цель реализации)	Описание и место расположения объекта	Основные технико-экономические характеристики				Год начала реализации мероприятия	Год окончания реализации мероприятия	Всего (2016-2018 гг.)	Расходы на реализацию мероприятий в прогнозных ценах, тыс. руб. (с НДС)				Остаток финансирования	в т.ч. за счет платы за подключение
				Наименование показателя (мощность, протяженность, диаметр и т.п.)	Ед. изм.	Значение показателя					2016 год	2017 год	2018 год			
						на реализацию мероприятия	после реализации мероприятия									
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
1.3.6	Реконструкция МТС "Сулажора" от Павильона 10 до К-4, L=124,6 м.п., г. Петроавдск	Замена трубопроводов выработавших ресурс с увеличением диаметра	МТС "Сулажора" введена в эксплуатацию в 1979 году и эксплуатируется более 35 лет. Магистраль обеспечивает теплоснабжение микрорайона "Сулажора" и проходит от КРП (контрольно-распределительный пункт) "Сулажора" на ул. Пограничная до камер К-4 и К-9 расположенных в микрорайоне.	Внутренний диаметр трубопроводов (Ди)	мм	200	250	2017	2019	36 386	0	0	2 839	33 547	20 394	0
1.3.7	Реконструкция МТС (участок от Павильона ТС №4 до тепловой камеры К-139), L=112 м.п., г. Петроавдск	Замена трубопроводов с целью увеличения пропускной способности.	МТС-1 "Город" введена в эксплуатацию в 1978 году. Основная магистраль обеспечивает теплоснабжение города Петроавдска. Участок от Павильона 4 до тепловой камеры К-139 проходит от Дрезиной набережной до савара на наб. Ла Рошель подземно и надземно по мосту через реку Лоссианга	Внутренний диаметр трубопроводов (Ди)	мм	600	700	2017	2017	23 600	0	0	23 600	0	0	23 600
1.4. Увеличение мощности и производительности существующих объектов централизованного теплоснабжения, за исключением тепловых сетей, в целях подключения потребителей																
1.4.1	Строительство тепловых сетей в Промышленном национальном и Промышленном муниципальных районах	Повышение надежности и обеспечение бесперебойности оказываемых услуг.	Промышленный национальный и Промышленный муниципальные районы Республики Карелия	Протяженность	м.п	0	777	2015	2018	82 146	34 424	11 346	35 400	35 400	0	0
1.4.2	Реконструкция котельной для увеличения тепловой выработки с заменой котла КВР 0,6 МВт на КВР 0,8 МВт в п. Чална, Промышленного национального муниципального района	Повышение надежности и обеспечение бесперебойности оказываемых услуг.	Котельная в п. Чална, Промышленный национальный муниципальный район	Тепловая мощность	МВт	0,6	0,8	2016	2016	1 401	0	1 401	0	0	0	1 401
1.4.3	Модернизация напорного коллектора сетевых насосов на водопроводной котельной с установкой дополнительного сетевых насоса, г. Петроавдск	В отопительный сезон работа по сетевым насосам без резерва. Недостаточная пропускная способность напорного коллектора сетевых насосов	На водопроводной котельной установка дополнительного сетевых насоса СЗ-1250-НН-140 м в ст. Q =1250 м³/ч, N=6,0 кВт, n=1500 об/мин P=630кВт, IP54	с Ду600 на Ду800 мм, СЗ-1250-НН-140 м в ст. Q =1250 м³/ч, N=6,0 кВт, n=1500 об/мин P=630кВт, IP54	мм	600	800	2015	2016	30 814	14 432	29 807	1 007	0	0	30 814
Всего по группе 1.										741 631	279 233	191 978	205 059	344 594	221 964	67 593
Итого по инвестиционной программе:										741 631	279 233	191 978	205 059	344 594	221 964	67 593

Приложение 3 к Приказу Министерства строительства, жилищно-коммунального хозяйства и энергетики Республики Карелия от 20 октября 2016 года № 276 "Об утверждении инвестиционной программы филиала "Карельский" ПАО "Территориальная генерирующая компания №1" в сфере теплоснабжения на 2016-2018 годы, скорректированной в части изменения перечня мероприятий и сроков их реализации"

Плановые значения показателей, достижение которых предусмотрено в результате реализации мероприятий инвестиционной программы

филиала "Карельский" ПАО "ТГК-1"

в сфере теплоснабжения на 2016-2018 годы

№ п/п	Наименование показателя	Ед. изм.	Фактические значения 2014 года	Утвержденный период 2015	Плановые значения в том числе по годам реализации		
					2016	2017	2018
					6	7	8
1	2	3	4	5	6	7	8
1	Удельный расход электрической энергии на транспортировку теплоносителя	кВт·ч/м³	5,681	4,531	5,134	5,100	5,100
2	Удельный расход условного топлива на выработку единицы тепловой энергии и (или) теплоносителя	т.у.т./Гкал	129,4	131,2	130,0	130,0	130,0
		т.у.т./м³*	-	-	-	-	-
3	Объем присоединяемой тепловой нагрузки новых потребителей	Гкал/ч	13,7	12,0	12,0	12,0	12,0
4	Износ объектов системы теплоснабжения с выделением процента износа объектов, существующих на начало реализации Инвестиционной программы	%	65,0	65,0	66,0	62,0	59,0
5	Потери тепловой энергии при передаче тепловой энергии по тепловым сетям	Гкал в год	52405	49192	50986	51000	51000
		% от полезного отпуска тепловой энергии	3,32	2,99	3,11	3,08	3,05
6	Потери теплоносителя при передаче тепловой энергии по тепловым сетям	тонн в год для воды	267606	295714	297410	298540	299860
		куб. м для пара	-	-	-	-	-
7	Показатели, характеризующие снижение негативного воздействия на окружающую среду, определяемые в соответствии с законодательством РФ об охране окружающей среды:	в соответствии с законодательством РФ об охране окружающей среды	-	-	-	-	-
8	Показатели тепловой энергии при передаче тепловой энергии по тепловым сетям - объектам концессии в Пряжинском национальном и Прионежском муниципальных районах	Гкал в год	-	-	5367	5367	5367
		% от отпуска	-	-	16,8	16,8	16,8

Приложение 5 к Приказу Министерства строительства, жилищно-коммунального хозяйства и энергетики Республики Карелия от 20 октября 2016 года № 236 "Об утверждении инвестиционной программы филиала "Карельский" ПАО "Территориальная генерирующая компания №1" в сфере теплоснабжения на 2016-2018 годы, скорректированной в части изменения перечня мероприятий и сроков их реализации"

**Финансовый план
филиала "Карельский" ПАО "ТГК-1"
в сфере теплоснабжения на 2016-2018 годы**

№ п/п	Источники финансирования	Расходы на реализацию инвестиционной программы (тыс. руб. без НДС)						
		по видам деятельности		Всего	по годам реализации			
		Передача тепловой энергии	Производство тепловой энергии		2016	2017	2018	
								3
1	2			5	6	7	8	
1	Собственные средства	509 462	11 168	520 631	117 249	173 779	229 603	
1.1	амортизационные отчисления	108 761	-	108 761	29 087	38 588	41 086	
1.2	прибыль, направленная на инвестиции	354 587	-	354 587	51 734	114 336	188 517	
1.3	средства, полученные за счет платы за подключение	46 114	11 168	57 282	36 428	20 854	-	
1.4	прочие собственные средства, в т.ч. средства от эмиссии ценных бумаг	-	-	-	-	-	-	
2	Привлеченные средства	107 870	-	107 870	45 443	-	62 427	
2.1	кредиты	107 870	-	107 870	45 443	-	62 427	
2.2	займы организаций	-	-	-	-	-	-	
2.3	прочие привлеченные средства	-	-	-	-	-	-	
3	Бюджетное финансирование	-	-	-	-	-	-	
4	Прочие источники финансирования, в т.ч. лизинг	-	-	-	-	-	-	
ИТОГО по программе		617 332	11 168	628 501	162 693	173 779	292 029	