

**Паспорт инвестиционной программы в сфере теплоснабжения
филиала АО "Татэнерго" - Заинская ГРЭС (цех эксплуатации тепловых сетей)
на 2021-2022 годы**

Наименование организации, в отношении которой разрабатывается инвестиционная программа в сфере теплоснабжения	Филиал АО "Татэнерго" - Заинская ГРЭС
Местонахождение регулируемой организации	г. Заинск
Сроки реализации инвестиционной программы	2021-2022 гг.
Лицо, ответственное за разработку инвестиционной программы	Дидык Алексей Васильевич
Контактная информация лица, ответственного за разработку инвестиционной программы	тел. 8(85558) 21364, DidykAV@zgres.tatenergo.ru
Наименование органа исполнительной власти субъекта РФ или органа местного самоуправления, утвердившего инвестиционную программу	Государственный комитет РТ по тарифам
Местонахождение органа, утвердившего инвестиционную программу	г.Казань ул. К.Маркса 66
Должностное лицо, утвердившее инвестиционную программу	
Дата утверждения инвестиционной программы	
Контактная информация лица, ответственного за утверждение инвестиционной программы	
Наименование органа местного самоуправления, согласовавшего инвестиционную программу	
Местонахождение органа, согласовавшего инвестиционную программу	
Должностное лицо, согласовавшее инвестиционную программу	
Дата согласования инвестиционной программы	
Контактная информация лица, ответственного за согласование инвестиционной программы	

Директор филиала АО "Татэнерго" - Заинская ГРЭС
М.П.



Д.В. Прохоров

(подпись)

Инвестиционная программа
филиала АО "Татэнерго" - Заинская ГРЭС (цех эксплуатации тепловых сетей)
(наименование регулируемой организации)
в сфере теплоснабжения на 2021-2022 годы

№ п/п	Наименование мероприятий	Обоснование необходимости (цель реализации)	Описание и место расположения объекта	Основные технические характеристики					Год начала реализации и мероприятия	Год окончания реализации мероприятия	Расходы на реализацию мероприятий в прогнозных ценах, тыс. руб. (с НДС)				
				Наименование показателя (мощность, протяженность, диаметр и т.п.)	Ед.изм.	Значение показателя		Всего			Профинансировано к 2020	в т.ч. по годам		Остаток финансирования	
						до реализации мероприятия	после реализации мероприятия					2021	2022		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
1.1. Строительство новых тепловых сетей в целях подключения потребителей															
Группа 1. Строительство, реконструкция или модернизация объектов в целях подключения потребителей:															
1.1.1.	Строительство участка тепловой сети от магистрали № 12 до крытого футбольного манежа	Подключение нового объекта	г.Зайнск, пр. Победы	протяженность	п.м.		316	2021	2021	3 748		3 748		0	3 748
				диаметр	мм		76								
Всего по группе 3.															
Глава 3. Реконструкция или модернизация существующих объектов в целях снижения уровня износа существующих объектов и (или) поставки энергии от разных источников															
3.1. Реконструкция или модернизация существующих тепловых сетей															
3.1.1.	Модернизация теплосети Ø 530 мм от ЦТП-1 по пр. Победы д.1/23	Повышение надежности теплоснабжения потребителей	г.Зайнск, пр.Победы	1. протяженность тепловых сетей Ø 530 мм 1.1. 2020г. 1.2. 2021г.	п.м.	598: 1.1. - 266 1.2. - 332	621,24: 1.1. - 289,24 1.2. - 332	2019	2021	40 152	16 847	23 305	0	0	0
				Диаметр трубопровода	мм	530	530								
3.1.2.	Модернизация теплосети Ø 530 мм от пр. Победы 1/23 до пр. Победы 26	Повышение надежности теплоснабжения потребителей. Приведение тепловых сетей в соответствие со СНиП, то есть исключение надземной прокладки в пределах городской черты	г.Зайнск, пр.Победы	1. протяженность тепловых сетей Ø 530 мм 1.1. 2022г. 1.2. 2023г. 1.3. 2024-2025г.	п.м.	556: 1.1. - 202 1.2. - 265 1.3. - 89	631,2: 1.1. - 340 1.2. - 291,2	2021	2023	41 766	0	787	33 341	7 638	0
				Диаметр трубопровода	мм	530	530								
Всего по группе 3.										81 918	16 847	24 092	33 341	7 638	0
Итого по программе										85 666	16 847	27 840	33 341	7 638	3 748

Директор филиала АО "Татэнерго" - Заинская ГРЭС
М.П.  Д.В. Прохоров
(подпись)

Исполнитель: Начальник ОРИ А.В. Дидык
Начальник ЦЭС Р.Р. Ахметов



контакт: тел. с кодом города: (85556) 2-13-64, (85558) 2-10-50
контакт. E-mail: Didyav@zgres.tatenergo.ru
AhmetovRR@zgres.tatenergo.ru

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

филиала АО "Татэнерго" - Заинская ГРЭС (цех эксплуатации тепловых сетей)
(наименование регулируемой организации)

в сфере теплоснабжения на 2021-2022 годы

№ п/п	Наименование показателя	Ед. изм.	Фактические значения на 2020г.	Утвержденный период 2021	Плановые значения 2021 Прогноз	2022 Прогноз
1	2	3	4	5	6	7
1	Удельный расход электрической энергии на транспортировку теплоносителя	кВт·ч/Гкал	6,8	6,8	6,8	6,8
2	Удельный расход условного топлива на выработку единицы тепловой энергии и (или) теплоносителя	т.у.т./Гкал				
3	Объем присоединяемой тепловой нагрузки новые потребители	т.у.т./м3*				
		Гкал/ч				
4	Износ объектов системы теплоснабжения с выделением процента износа объектов, существующих на начало реализации Инвестиционной программы	%	47	47,3	48,0	48,7
5	Потери тепловой энергии при передаче тепловой энергии по тепловым сетям	Гкал в год	41 301	29 675	29 675	28 872
		% от полезного отпуска тепловой энергии	27,4%	18,0%	18,0%	17,5%
6	Потери теплоносителя при передаче тепловой энергии по тепловым сетям	тонн в год для воды ** куб. м для пара ***	64 463	95 099	77 772	79 632
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	-	-	-	-
7.1.						
7.2.						

Директор филиала АО "Татэнерго" - Заинская ГРЭС
М.П.

Д.В. Прохоров

(подпись)

Исполнитель:

С.А. Будилкин

Начальник ЦЭТС - Р.Р. Ахметов

контакт. тел. с кодом города: 8 (85558) 21-3-65, 8 (85558) 21-0-50
контакт. E-mail: AhmetovRR@zgres.tatenergo.ru
BudilkinSA@zgres.tatenergo.ru

Справочно:

Директор филиала
Зайнская ГРЭС
М.П.



контакт: тел. с кодом города: (85558) 2-13-64
контакт: E-mail: DidykAV@zqres.tatenergo.ru

Д.В. Прохоров

(подпись)

**Отчет об исполнении инвестиционной программы
филиала АО "Татэнерго" Заинская ГРЭС (цех эксплуатации тепловых сетей)**
(наименование энергоснабжающей организации)
в сфере теплоснабжения за 2020 год

№ п/п	Наименование мероприятий	Год начала реализации мероприятия		Год окончания реализации мероприятия		Стоимость мероприятий, тыс.руб. (с НДС)		Примечание
		план	факт	план	факт	план	факт	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Группа 3. Реконструкция или модернизация существующих объектов в целях снижения уровня износа существующих объектов и (или) поставки энергии от разных источников								
3.1. Реконструкция или модернизация существующих тепловых сетей								
3.1.1.	Модернизация теплосети Ø 530 мм от ЦТП-1 по пр. Победы д. 1/23	2019	2019	2021	2021	15 008	16 243	Уточнение объема выполненных работ
ИТОГО по программе						15 008	16 243	

Директор филиала АО "Татэнерго" -
Заинская ГРЭС
М.П.



Исполнитель: Начальник ОРИ

контакт. тел: с кодом города: 8 (85558) 21-3-64
контакт. e-mail: DidukAV@zgres.tatenergo.ru

А.В. Дидык

Д.В. Прохоров
(подпись)

Отчет о достижении плановых показателей надежности и энергетической эффективности объектов централизованного теплоснабжения

филиала АО "Татэнерго" Заинская ГРЭС (цех эксплуатации тепловых сетей)

(наименование регулируемой организации)
за 2020 год

№ п/п	Наименование объекта	Показатели надежности				Показатели энергетической эффективности					
		Количество прекращений подачи тепловой энергии, теплоносителя в результате технологических нарушений на тепловых сетях на 1 км тепловых сетей		Количество прекращений подачи тепловой энергии, теплоносителя в результате технологических нарушений на источниках тепловой энергии на 1 Гкал/час установленной мощности		Удельный расход топлива на производство единицы тепловой энергии, отпускаемой с коллекторов источников тепловой энергии		Отношение величины технологических потерь тепловой энергии, теплоносителя к материальной характеристике тепловой сети (Гкал/год/м2)		Величина технологических потерь при передаче тепловой энергии по тепловым сетям (Гкал/год)	
1	2	план	факт	план	факт	план	факт	план	факт	план	факт
1	Модернизация теплосети Ø 530 мм от ЦТП-1 по пр. Победы д.1/23	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		0	0	0	0	-	-	3,5	3,3	1 110,7	1 073,3
	Итого	0	0	0	0	-	-	3,5	3,3	1 110,7	1 073,3

Директор филиала АО "Татэнерго" - Заинская ГРЭС
М.П.

Д.В. Прохоров
(подпись)



Исполнитель: Начальник ПТО

С.А. Будилкин

Начальник ЦЭС

Р.Р.Ахметов

Контакт: тел. с кодом города / 8 (85558) 21-3-65, 8 (85558) 21-0-50

контакт: E-mail: AhmetovRR@ozqres.tatenergo.ru

BudilkinSA@zpres.tatengcom.ru

контакт, тел. с кодом города: 8 (85558) 21-3-65, 8 (85558) 21-0-50
контакт, E-mail: AhmetovRR@zores.tatenergy.ru
BudilkinSA@zores.tatenergy.ru

До реконструкции/строительства												После реконструкции/строительства												
№ п/п	Адрес объекта, топи подключаемая	Год ввода в эксплуатацию	Нормативный срок службы, лет	Процент износа объектов теплоснабжения, %	Потери тепловой энергии при передаче тепла по сетям, тонн в год для газа	Потери теплоносителя при передаче тепловой энергии по сетям, тонн в год для воды	Тепловая мощность, нагрузка объектов, пропускная способность, диаметр труб и т.д.	Вид топлива		Ед. изм.	Значение	Основное резервное	Год ввода в эксплуатацию	Нормативный срок службы, лет	Процент износа объектов систем теплоснабжения, %	Потери тепловой энергии при передаче тепла по сетям, тонн в год для газа	Потери теплоносителя при передаче тепловой энергии по сетям, тонн в год для воды	Количество нагрузок, подключенных к объектам	Тепловая мощность, нагрузка объектов, пропускная способность, диаметр труб и т.д.	Ед. изм.	Значение	Основное резервное	Вид топлива	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	
Раздел 1. Строительство, реконструкция или модернизация объектов системы централизованного теплоснабжения в целях подключения потребителей																								
Раздел 1.1. Строительство новых тепловых сетей в целях подключения потребителей																								
1.1.1. За счет платы за подключение (технологическое присоединение)																								
1.1.1.1	Строительство участка тепловой сети от магистрали № 12 до крытого футбольного манежа	г. Звенигород, пр. Победы							п. м.	-				30				0,1		протяженность	п. м.	316		
									мм	-										диаметр	мм	76		
1.1.2. Прочие проекты																								
Всего по разделу 1.1.																								
Раздел 3. Реконструкция или модернизация существующих объектов системы централизованного теплоснабжения в целях снижения уровня износа существующих объектов системы централизованного теплоснабжения и ликвидации аварийности от различных источников																								
3.1. Реконструкция или модернизация существующих тепловых сетей																								
3.1.1. Энергооборудование и оборудование энергетической эффективности																								
3.1.1.1	Модернизация теплоточки Ø 530 мм от ЦТП-1 по пр. Победы д. 1223	г. Звенигород, пр. Победы	1993	25	65	1 539,3	2 851,9		м	598	-	-	2021	30	0	603,5	2755,0	0		1. протяженность сетей 2. диаметр 3. пропускная способность	м мм т/час	621 530 1690	-	
3.1.1.2	Модернизация теплоточки Ø 530 мм от пр. Победы 1/23 до пр. Победы 26	г. Звенигород, пр. Победы	1993	25	65	1 431,1	2 465,4		м	556	-	-	2023	30	6,9	613,1	2798,8	0		1. протяженность сетей 2. диаметр 3. пропускная способность	м мм т/час	631 530 1690	-	
		Всего по разделу 3.				2 970	5 117									1 217	5 894							
		Всего по разделу 3.1.				2 970	5 117									1 217	5 894							

Прогноз ввода/вывода объектов *
филиала АО "Татэнерго" - Заинская ГРЭС (цех эксплуатации тепловых сетей)
(наименование энергоснабжающей организации)

в сфере теплоснабжения на 2021-2022 годы

№ п/п	Наименование проекта	Наименование оборудования/сетей	Ед.изм.	Ввод мощностей			Вывод мощностей		
				2021-2022 гг.	2021 г.	2022 г.	2021-2022 гг.	2021 г.	2022 г.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1	Строительство участка тепловой сети от магистрали № 12 до крытого футбольного манежа	1.1. тепловые сети	п.м.	316	316				
		1.2. диаметр трубопровода	мм	76	76				
		1.3. тепловая нагрузка	Гкал/час	0,1	0,1				
		1. тепловые сети	п.м.	316	316	0	0	0	0
ИТОГО по программе		2. диаметр трубопровода	мм	76	76	0	0	0	0
		3. тепловая нагрузка	Гкал/час	0,1	0,1	0	0	0	0

Директор филиала АО "Татэнерго" - Заинская ГРЭС
М.П.

Д.В. Прохоров
(подпись)

Р.Р.Ахметов

Исполнитель: Начальник ЦЭТС



контакт. тел. с кодом города: (85558) 2-10-50
AhmetovRR@zgres.tatenergo.ru

**План финансирования инвестиционной программы
филиала АО "Татэнерго" - Заинская ГРЭС (цех эксплуатации тепловых сетей)
(наименование энергоснабжающей организации)**

в сфере теплоснабжения на 2021-2022 годы

№ п/п	Наименование инвестиционного проекта	Источники финансирования	Финансирование инвестиционной программы, тыс.руб (без НДС)															
			Всего по инвест. программе			Всего за счет тарифов на тепловую энергию												
			Всего	2021г.	2022г.	2021г. реализации, в т.ч. по кварталам				2022 г. реализации, в т.ч. по кварталам								
						2021г.	1 кв	2 кв	3 кв	4 кв	2022г.	1 кв	2 кв	3 кв	4 кв			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16			
1	Модернизация теплосети Ø 530 мм от ЦТП-1 по пр. Победы д. 1/23	1. Собственные средства, т.ч.:	19 421	19 421	0	19 421	0	7 518	11 903	0	0	0	0	0	0	0		
		1.1. амортизационные отчисления	10 039	10 039	0	10 039		7 518	2 521		0							
		1.2. прибыль, направленная на инвестиции	0	0	0	0					0							
		1.3. средства, полученные за счет платы за подключение (технологического присоединение)	0	0	0	0					0							
		1.4. прочие собственные средства	9 382	9 382	0	9 382			9 382		0							
		2. Привлеченные средства, в т.ч.:	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
		2.1. кредиты	0	0	0	0					0							
		2.2. займы	0	0	0	0					0							
		2.3. прочие привлеченные средства	0	0	0	0					0							
		3. Бюджетное финансирование	0	0	0	0					0							
		4. Прочие источники финансирования, в том числе лизинг	0	0	0	0					0							
		2	Модернизация теплосети Ø 530 мм от пр. Победы 1/23 до пр. Победы 26	1. Собственные средства, т.ч.:	28 440	656	27 784	656	0	656	0	0	27 784	0	0	19 449	8 335	
				1.1. амортизационные отчисления	12 110	656	11 454	656		656			11 454			0	8 018	3 436
1.2. прибыль, направленная на инвестиции	16 330			0	16 330	0					16 330			11 431	4 899			
1.3. средства, полученные за счет платы за подключение (технологического присоединение)	0			0	0	0					0							
1.4. прочие собственные средства	0			0	0	0					0			0	0			
2. Привлеченные средства, в т.ч.:	0			0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0			
2.1. кредиты	0			0	0	0					0							
2.2. займы	0			0	0	0					0							
2.3. прочие привлеченные средства	0			0	0	0					0							
3. Бюджетное финансирование	0			0	0	0					0							
4. Прочие источники финансирования, в том числе лизинг	0			0	0	0					0							
3	Строительство участка тепловой сети от магистрали № 12 до крытого футбольного манежа			1. Собственные средства, т.ч.:	3 123	3 123	0	3 123	0	0	3 123	0	0	0	0	0	0	0
				1.1. амортизационные отчисления	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		1.1.1. Амортизация арендодателя	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
		1.1.2. Амортизация общества	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
		1.2. прибыль, направленная на инвестиции	0	0	0	0				0	0	0				0		
		1.3. средства, полученные за счет платы за подключение (технологического присоединение)	3 123	3 123	0	3 123	0	0	3 123	0	0	0	0	0	0	0		
		1.4. прочие собственные средства, в том числе средства от эмиссии ценных бумаг	0	0	0	0	0			0	0	0				0		
		2. Привлеченные средства, в т.ч.:	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
		2.1. кредиты	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
		2.2. займы	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
		2.3. прочие привлеченные средства	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
		3. Бюджетное финансирование	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
		4. Прочие источники финансирования, в том числе лизинг	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
ИТОГО по инвестиционной программе		1. Собственные средства, т.ч.:	50 984	23 200	27 784	23 200	0	8 174	15 026	0	27 784	0	0	19 449	8 335			
		1.1. амортизационные отчисления	22 149	10 695	11 454	10 695	0	8 174	2 521	0	11 454	0	0	8 018	3 436			
		1.2. прибыль, направленная на инвестиции	16 330	0	16 330	0	0	0	0	0	16 330	0	0	11 431	4 899			
		1.3. средства, полученные за счет платы за подключение (технологического присоединение)	3 123	3 123	0	3 123	0	0	3 123	0	0	0	0	0	0	0		
		1.4. прочие собственные средства	9 382	9 382	0	9 382	0	0	9 382	0	0	0	0	0	0	0		
		2. Привлеченные средства, в т.ч.:	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
		2.1. кредиты	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
		2.2. займы	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
		2.3. прочие привлеченные средства	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
		3. Бюджетное финансирование	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
		4. Прочие источники финансирования, в том числе лизинг	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
		ИТОГО по программе	50 984	23 200	27 784	23 200	0	8 174	15 026	0	27 784	0	0	19 449	8 335			

Директор филиала АО "Татэнерго" - Заинская ГРЭС
М.П.

Исполнитель: Начальник ОРИ

А.В. Дидык

Д.В. Прохоров

(подпись)

**Ожидаемый эффект от реализации инвестиционной программы
филиала АО "Татэнерго" - Заинская ГРЭС (цех эксплуатации тепловых сетей)
(наименование энергоснабжающей организации)
в сфере теплоснабжения на 2021-2022 годы**

№ п/п	Наименование мероприятия, объекта и работ	Ожидаемый эффект						Срок окупаемости, лет
		Наименование показателя	в натуральном выражении			в стоимостном выражении по годам, тыс.руб./год		
			ед.изм	2021	2022	2021	2022	
1	2	3	4	5	6	9	10	13
1	Модернизация теплосети Ø 530 мм от ЦТП-1 по пр. Победы д.1/23	Снижение потерь тепловой энергии	Гкал	532,0		462,8		17,6
2	Модернизация теплосети Ø 530 мм от пр. Победы 1/23 до пр. Победы 26	Снижение потерь тепловой энергии	Гкал		480,8		226,5	21,9
	Итого по программе			532,0	480,8	462,8	226,5	



Директор филиала АО "Татэнерго" - Заинская ГРЭС
М.П.

(подпись)

Д.В. Прохоров

Исполнитель: Начальник ПТО

С.А. Будилкин

контакт. тел. с кодом города: (85558) 2-10-50
BudilkinSA@zgres.tatgencom.ru

Директор, Зинеское ГРАС
Исполнитель: Наталья ОРИ
М.П. В. Дидак

