


УТВЕРЖДАЮ:  
Директор МУП «МПОЭ»  
г. Трехгорного

 С.Н.Спичко

« 10 » 04 2020 г.

## ПРОГРАММА

ЭНЕРГОСБЕРЕЖЕНИЯ И ПОВЫШЕНИЯ ЭНЕРГЕТИЧЕСКОЙ  
ЭФФЕКТИВНОСТИ МУНИЦИПАЛЬНОГО УНИТАРНОГО  
ПРЕДПРИЯТИЯ «МНОГООТРАСЛЕВОЕ ПРОИЗВОДСТВЕННОЕ  
ОБЪЕДИНЕНИЕ ЭНЕРГОСЕТЕЙ» ГОРОДА ТРЕХГОРНОГО В  
СФЕРЕ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ НА 2021-2023годы

г. Трехгорный  
2020г.

## I. Паспорт Программы.

Наименование Программы	Программа энергосбережения и повышения энергетической эффективности муниципального унитарного предприятия «Многоотраслевое производственное объединение энергосетей» города Трехгорного в сфере теплоснабжения на 2021- 2023годы
Основание для разработки Программы	<ul style="list-style-type: none"><li>- Федеральный закон от 23 ноября 2009 года № 261-ФЗ «Об энергосбережении и о повышении энергетической эффективности и о внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации»;</li><li>- Постановление Правительства Российской Федерации от 15 мая 2010 г. № 340 «О порядке установления требований к программам в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности организаций, осуществляющих регулируемые виды деятельности» ;</li><li>- Постановление Министерства тарифного регулирования и энергетики Челябинской области от 16 февраля 2017 г. № 5/10</li></ul>
Заказчик Программы	Министерства тарифного регулирования и энергетики Челябинской области
Основные разработчики Программы	производственно-технический отдел муниципального унитарного предприятия «Многоотраслевое производственное объединение энергосетей» города Трехгорного.
Цели и задачи Программы	<ul style="list-style-type: none"><li>- снижение затрат при передаче тепловой энергии;</li><li>- сокращение затрат на собственные нужды;</li><li>- обеспечение энергоэффективности при передаче и потреблении тепловой энергии;</li><li>- модернизация оборудования;</li><li>- введение новых технологий;</li><li>- оптимизация режимов потребления тепловой энергии;</li><li>- определение сроков и объемов капитальных вложений на проведение капитальных ремонтов и реконструкцию объектов тепловых сетей.</li></ul>
Сроки и этапы реализации Программы	2021-2023 годы

Затраты на Программу	<b>11826,768</b> тыс. рублей, в том числе: - <b>4404,625</b> тыс. рублей – 2021 год - <b>3126,341</b> тыс. рублей – 2022 год - <b>4295,802</b> тыс. рублей – 2023 год
Источники финансирования Программы	- собственные источники (прибыль в тарифе, средства ремонтного фонда, амортизационные отчисления в тарифе, средства, полученные от применения надбавки к тарифам, прочие собственные источники); - привлеченные средства (заемные средства, бюджетные средства).
Основные мероприятия Программы	- внедрение энергосберегающих проектов и мероприятий; - создание нормативно-правовой базы энергосбережения на предприятии; - обеспечение управления и мониторинг Программы; - информационное обеспечение реализации Программы.
Ожидаемые результаты выполнения Программы	- снижение потерь тепловой энергии при транспортировке по тепловым сетям предприятия от объема нормативных потерь тепловой энергии в 2019 году: - на <b>0,355</b> процента в 2021 году - на <b>0,218</b> процента в 2022 году - на <b>0,328</b> процента в 2023 году
Ожидаемый экономический эффект реализации Программы	- снижение затрат на транспортировку тепловой энергии по тепловым сетям предприятия на <b>435,602</b> тыс. рублей.

Программу составили:

Главный инженер МУП «МПОЭ»



А.П. Бондаренко

Главный энергетик МУП «МПОЭ»



В.А.Копысов

**Информация о программе в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности регулируемой организации  
МУП «МПОЭ» г. Трёхгорного  
(заполняется в текущем периоде и на срок действия программы)**

№/п	Целевой показатель энергосбережения и повышения энергетической эффективности		Мероприятия по энергосбережению и повышению энергетической эффективности для достижения целевого показателя							Ожидаемые результаты		Примечание
	Наименование показателя	Значение показателя	№ п/п	Наименование мероприятия	Период проведения мероприятия	Количественный показатель	Расходы на мероприятие тыс. руб.	Источник финансирования	В натуральном выражении	экономический эффект тыс. руб.		
1	уменьшение фактического объёма тепловой энергии при её передаче	0,355 %	1	<i>Реконструкция теплосети ул.Советская,2-8; ул.Карла Маркса,47-53; ул.Калинина,9-11; школа №109 (от ТК-08-10 до ТК-01-14а)</i>	2021	Диаметр труб Дн=76х3,5 Длина участка-74м	1190,419	собственные средства	173,8 Гкал	166,610		
			2	<i>Реконструкция теплосети ул.Островского,40-46; Дом Радио; Скала (от ТМ-05-06 до ТМ-05-07)</i>	2021	Диаметр труб Дн=133х4,0 Длина участка-50м	933,484	собственные средства				
			3	<i>Реконструкция теплосети ул.Рабочая, цех 64 (от ТЗ-53-14 до ТЗ-53-16)</i>	2021	Диаметр труб Дн=377х9,0 Длина участка-53м	2280,722	собственные средства				
			4	<i>Проверка соблюдения режимов теплопотребления у потребителей</i>	постоянно	600 объектов	-	собственные средства				
2	уменьшение фактического объёма тепловой энергии при её передаче	0,218 %	1	<i>Реконструкция тепломагистрали №3 (от ТМ-04-01 до ТЗ-53-14)</i>	2022	Диаметр труб Дн=377х9,0 Длина участка -70м	3126,341	собственные средства	106,8Гкал	102,382		
			2	<i>Проверка соблюдения режимов теплопотребления у потребителей</i>	2022			собственные средства				

3	уменьшен не фактическ ого объёма потерь тепловой энергии при её передаче	%	0,328	1	<i>Реконструкция тепломагистралей №2, замена тепловой изоляции по энергосберегающим нормативам (от моста до ТМ-03-14)</i>	2023	Диаметр труб Дн=529х6,0 Длина участка-320м	4295,802	собственные средства	160,5Г кал	153,860
									собственные средства		
				4	<i>Проверка соблюдения режимов теплопотребления у потребителей</i>	2023					





Сравнительные (целевые) показатели энергосбережения и повышения энергетической эффективности МУП «МПОЭ» г. Трехгорного, осуществляющего деятельность в сфере теплоснабжения (централизованное теплоснабжение)

Наименование целевого показателя	Ед. изм.	Факт за предыдущий календарный год (2019 год)	Показатели по результатам проведенного энергетического обследования / показатели потенциала <u>повышения энергетической эффективности</u> (нужное подчеркнуть)*				План /прогноз				Мероприятия по энергосбережению и повышению энергетической эффективности, обеспечивающие достижение соответствующих показателей (ссылка на пункты формы №4)	Примечание
			2017 год	2018 год	2019 год	на 2020 год (план)	на 2021 год (прогноз)	на 2022 год (прогноз)	на 2023 год (прогноз)			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	
Удельный расход топлива на отпущенную от собственных теплоисточников тепловую энергию	кг у.т./Гкал											
доля расхода тепловой энергии на собственные нужды	%											
доля расхода (потерь) тепловой энергии при ее передаче в сетях предприятия к отпуску потребителям	% к отпуску потребителям	12,14				19,65	18,065	18,065	18,065			
ввод тепловой мощности	Гкал/час											
установленная мощность	Гкал/час											
присоединенная тепловая нагрузка (сумма: отопление, вентиляция, ГВС максимум)	Гкал/час	152,569				152,569	152,569	152,569	152,569			





**Целевые показатели работы в области учета энергии, энергетических ресурсов и воды МУП «МПОЭ» г.Трехгорного, осуществляющего деятельность в сфере теплоснабжения (централизованное теплоснабжение)**

№.№ п/п	Наименование целевого показателя	Ед. изм.	Факт 2019 г.	План 2020 г.	Прогноз			Примечание
					2021 г.	2022 г.	2023 г.	
1.	Доля тепловой энергии, отпускаемой от энергоисточников через приборы учета	%	100	100	100	100	100	Закупка от ФГУП «ПСЗ» по приборам учёта
2.	Объем тепловой энергии, отпускаемой потребителям, всего в том числе:	тыс.Гкал	261,841	278,496	273,550	273,550	273,550	
2.1.	через приборы учета	тыс.Гкал	219,161	233,101	228,961	228,961	228,961	
2.2.	по нормативам потребления (расчетным методом)	тыс.Гкал	42,680	45,395	44,589	44,589	44,589	
2.3.	Наличие индивидуальных тепловых пунктов у потребителей	Шт.	600	600	600	600	600	
3.	Доля тепловой энергии, отпускаемой собственным потребителям через приборы учета	%	83,7	83,7	83,7	83,7	83,7	
4.	Произведенные (планируемые) затраты на установку приборов учета (средств коммерческого учета), всего в том числе:	тыс.руб.	0	0	0	0	0	
4.1.	собственных приборов отпуска тепловой энергии	тыс.руб.						
4.2.	средств коммерческого учета потребителей тепловой энергии	тыс.руб.						
4.3.	собственных средств коммерческого учета потребления природного газа	тыс.руб.						
4.4.	собственных средств коммерческого учета потребления воды	тыс.руб.						
4.5.	собственных средств коммерческого учета покупной тепловой энергии	тыс.руб.						
4.6.	прочих собственных средств коммерческого учета (расписать)	тыс.руб.						

**Показатели эффективности реализации Программы энергосбережения и повышения энергетической эффективности МУП «МПОЭ» г.Трехгорного, осуществляющего деятельность в сфере теплоснабжения (централизованное теплоснабжение)**

№.№ п/п	Показатели	Ед. изм.	Факт 2019 г.	План 2020 г.	Прогноз (нарастающим итогом с начала реализации программы)			Примечание
					2021 г.	2021-2022 гг.	2021-2023 гг.	
1.	Затраты на выполнение программы	тыс.руб.			4404,625	7530,966	11826,768	
2.	Результаты реализации мероприятий Программы - объем экономии энергоресурсов:							
	покупной тепловой энергии	тыс.Гкал				0,174	0,281	
	электроэнергии	тыс.кВт*ч						
	воды	тыс.куб.м.						
	топлива, всего	т.у.т.						
	в том числе по видам:							
	газа	т.у.т.						
	угля	тыс.т.у.т.						
	мазута	тыс.т.у.т.						
	прочие виды (расписать)	тыс.т.у.т.						
3.	Результаты реализации мероприятий Программы - Экономический эффект	тыс.руб.				166,610	268,992	

Сравнительные (целевые) показатели энергосбережения и повышения энергетической эффективности МУП «МПОЭ» г.Трехгорного, осуществляющего деятельность в сфере теплоснабжения (автономные котельные)

Наименование целевого показателя	Ед. изм.	Факт за предыдущий календарный год (2019 год)	Показатели по результатам проведенного энергетического обследования / <u>показатели потенциала повышения энергетической эффективности</u> (нужное подчеркнуть)*				План /прогноз				Мероприятия по энергосбережению и повышению энергетической эффективности, обеспечивающие достижение соответствующих показателей (ссылка на пункты формы №4)	Примечание
			2017 год	2018 год	2019 год	на 2020 год (план)	на 2021 год (прогноз)	на 2022 год (прогноз)	на 2023 год (прогноз)			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	
удельный расход топлива на отпущенную от собственных теплоисточников тепловую энергию	кг у.т./Гкал	149,98				159,6	153,15	153,15	153,15	4.1.		
доля расхода тепловой энергии на собственные нужды котельных	%	0,374				0,39	3,65	3,65	3,65	4.1.		
доля расхода (потерь) тепловой энергии при ее передаче в сетях предприятия	% к отпуску в сеть	3,55				3,55	4,0	4,0	4,0			
ввод тепловой мощности	Гкал/час	0,647						1,293				
установленная мощность	Гкал/час	18,190				21,638			22,931			
присоединенная тепловая нагрузка	Гкал/час	15,453				15,817	16,311	16,311	16,311			



**Целевые показатели работы в области учета энергии, энергетических ресурсов и воды МУП «МПОЭ» г.Трехгорного, осуществляющего деятельность в сфере теплоснабжения (автономные котельные)**

№№ п/п	Наименование целевого показателя	Ед. изм.	Факт 2019 г.	План 2020 г.	Прогноз			Примечание
					2021 г.	2022 г.	2023 г.	
1.	Доля тепловой энергии, отпускаемой от энергоисточников через приборы учета	%	100	100	100	100	100	
2.	Объем тепловой энергии, отпускаемой потребителям, всего	тыс.Гкал	31,125	30,558	30,773	30,773	30,773	
	в том числе:							
2.1.	через приборы учета	тыс.Гкал	31,125	30,558	30,773	30,773	30,773	
2.2.	по нормативам потребления (расчетным методом)	тыс.Гкал	0	0	0	0	0	
2.3.	Наличие индивидуальных тепловых пунктов у потребителей	Шт.	41	42	43	43	43	
3.	Доля тепловой энергии, отпускаемой собственным потребителям через приборы учета	%	100	100	100	100	100	
4.	Произведенные (планируемые) затраты на установку приборов учета (средств коммерческого учета), всего	тыс.руб.						
	в том числе:							
4.1.	собственных приборов отпуская тепловой энергии	тыс.руб.						
4.2.	средств коммерческого учета потребителей тепловой энергии	тыс.руб.						
4.3.	собственных средств коммерческого учета потребления природного газа	тыс.руб.						
4.4.	собственных средств коммерческого учета потребления воды	тыс.руб.						
4.5.	собственных средств коммерческого учета покупной тепловой энергии	тыс.руб.						
4.6.	прочих собственных средств коммерческого учета (расписать)	тыс.руб.						

Показатели эффективности реализации Программы энергосбережения и повышения энергетической эффективности МУП «МПОЭ» г.Трехгорного, осуществляющего деятельность в сфере теплоснабжения (автономные котельные)

№.№ п/п	Показатели	Ед. изм.	Факт 2019 г.	План 2020 г.	Прогноз (нарастающим итогом с начала реализации программы)			Примечание
					2021 г.	2021-2022гг.	2021-2023 гг.	
1.	Затраты на выполнение программы	тыс.руб.			0	0	0	
2.	Результаты реализации мероприятий Программы - объем экономии энергоресурсов:							
	покупной тепловой энергии	тыс.Гкал			0	0	0	
	электроэнергии	тыс.кВт*ч						
	воды	тыс.куб.м.						
	топлива, всего	т.т.						
	в том числе по видам:							
	газа	т.т.						
	угля	тыс.т.т.						
	мазута	тыс.т.т.						
	прочие виды (расписать)	тыс.т.т.						
3.	Результаты реализации мероприятий Программы - Экономический эффект	тыс.руб.			0	0	0	