


УТВЕРЖДАЮ:  
Директор МУП «МПОЭ»  
г. Трехгорного

 С.Н.Спичко

« 15 » 02 2023 г.

## ПРОГРАММА

ЭНЕРГОСБЕРЕЖЕНИЯ И ПОВЫШЕНИЯ ЭНЕРГЕТИЧЕСКОЙ  
ЭФФЕКТИВНОСТИ МУНИЦИПАЛЬНОГО УНИТАРНОГО  
ПРЕДПРИЯТИЯ «МНОГООТРАСЛЕВОЕ ПРОИЗВОДСТВЕННОЕ  
ОБЪЕДИНЕНИЕ ЭНЕРГОСЕТЕЙ» ГОРОДА ТРЕХГОРНОГО В  
СФЕРЕ ХОЛОДНОГО ВОДОСАБЖЕНИЯ, ВОДООТВЕДЕНИЯ НА  
2024-2028годы

г. Трехгорный  
2023г.

## I. Паспорт Программы.

Наименование Программы	Программа энергосбережения и повышения энергетической эффективности муниципального унитарного предприятия «Многоотраслевое производственное объединение энергосетей» города Трехгорного в сфере холодного водоснабжения, водоотведения на 2024- 2028 годы
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 холодной воды и хозяйственных стоков;</li><li>- сокращение затрат на собственные нужды;</li><li>- обеспечение энергоэффективности при передаче и потреблении холодной воды, при передаче и очистке хозяйственных стоков;</li><li>- модернизация оборудования;</li><li>- введение новых технологий;</li><li>- оптимизация режимов потребления холодной воды;</li><li>- определение сроков и объемов капитальных вложений на проведение капитальных ремонтов и реконструкцию объектов водопроводных сетей, сетей водоотведения и сооружений очистки хозяйственных стоков</li></ul>
Сроки и этапы	2024-2028 годы

реализации Программы	
Затраты на Программу	<p><b>14465,21</b> тыс. рублей, в том числе:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- <b>3367,53</b> тыс. рублей – 2024 год</li> <li>- <b>2713,08</b> тыс. рублей – 2025 год</li> <li>- <b>3017,56</b> тыс. рублей – 2026 год</li> <li>- <b>2947,81</b> тыс. рублей – 2027 год</li> <li>- <b>2419,23</b> тыс. рублей – 2028год</li> </ul>
Источники финансирования Программы	<ul style="list-style-type: none"> <li>- собственные источники (прибыль в тарифе, средства ремонтного фонда, амортизационные отчисления в тарифе, средства, полученные от применения надбавки к тарифам, прочие собственные источники);</li> <li>- привлеченные средства (заемные средства, бюджетные средства).</li> </ul>
Основные мероприятия Программы	<ul style="list-style-type: none"> <li>- внедрение энергосберегающих проектов и мероприятий;</li> <li>- создание нормативно-правовой базы энергосбережения на предприятии;</li> <li>- обеспечение управления и мониторинг Программы;</li> <li>- информационное обеспечение реализации Программы.</li> </ul>
Ожидаемые результаты выполнения Программы	<ul style="list-style-type: none"> <li>- снижение потерь холодной воды при транспортировке по водопроводным сетям предприятия от объема потерь холодной воды в 2022 году:</li> <li>- на <b>0,1</b> процента в 2024 году</li> <li>- на <b>0,1</b> процента в 2025 году</li> <li>- на <b>0,1</b> процента в 2026 году</li> <li>- на <b>0,1</b> процента в 2027 году</li> <li>- на <b>0,1</b> процента в 2028 году</li> </ul>
Ожидаемый экономический эффект реализации Программы	<ul style="list-style-type: none"> <li>- снижение затрат на транспортировку холодной воды по водопроводным сетям предприятия на <b>602,5</b> тыс. рублей.</li> </ul>

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 в сфере холодного водоснабжения, водоотведения (заполняется в текущем периоде и на срок действия программы)

№/п/п	Целевой показатель энергосбережения и повышения энергетической эффективности		Мероприятия по энергосбережению и повышению энергетической эффективности для достижения целевого показателя						Ожидаемые результаты		Примечание
	Наименование показателя	ед. изм.	Значение показателя	№ п/п	Наименование мероприятия	Период проведения мероприятия	Количественный показатель	Расходы на мероприятие тыс. руб.	Источник финансирования	В натуральном выражении	
1.	снижение затрат на электроэнергию при транспортировке воды	%	0,15	1	<i>Корректировка режимов работы технологического оборудования в зданиях II,III подвьемов</i>	<i>постоянно</i>	2 объекта	-	собственные средства	6,75 тыс. кВт*ч	52,30
				2	<i>Уменьшение объема потерь воды при ее передаче</i>	<i>2024-2028</i>	0,1% в год	-	собственные средства		
2.	уменьшение фактического объёма потерь воды при её передаче	%	0,5	1	<i>Поиск утечек лабораторией, устранение утечек</i>	<i>постоянно</i>		-	собственные средства	68,00 тыс. куб. м	550,20
				2	<i>Замена участков водопроводной сети с фактическим износом более 60%</i>	<i>2024-2028</i>	10 объектов	<i>11672,95</i>	собственные средства		

Сравнительные (целевые) показатели программных заданий МУП «МПОЭ» г. Трехгорного, осуществляющего холодное водоснабжение

Наименование целевого показателя	Ед. изм.	Факт за преды дущий кален дарн ый год (2022 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 №14)	Примечан ие
			2020 год	2021 год	на 2022 год	на 2023 год (план)	на 2024 год (прогноз)	на 2025 год (прогноз)	на 2026 год (прогноз)	на 2027 год (прогноз)	на 2028 год (прогноз)			
<i>I</i>	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	
удельный расход электроэнергии на 1 куб.м транспортировка	кВт.ч/ куб.м	0,61	0,61	0,61	0,61	0,61	0,61	0,61	0,61	0,61	0,61	1.1.		
доля расхода воды на собственные нужды организации коммунального комплекса: - технологические - хоз. бытовые	% к объему выработ ки/ покупк и	0,72	0,72	0,72	0,72	0,72	0,72	0,72	0,72	0,72	0,72			
доля потерь воды в сетях	% к отпус ку в	45,2	45,2	45,2	45,2	45,2	45,1	45,0	44,9	44,8	44,7	5.1. 5.2.		









2.1	Замена преобразователей частоты	750	600						в течении планируемого года	
2.2	Замена насоса с двигателем				350				В течении планируемого года	
	<b>Итого потребность по Разделу II</b>	<b>750</b>	<b>600</b>		<b>350</b>					
	<b>Раздел III. Мероприятия по внедрению энергосберегающих технологий</b>									
3.1.	Контроль за режимами потребления	0	0		0		0	0	Постоянно	
	<b>Итого потребность по Разделу III</b>									
	<b>Раздел IV. Мероприятия, направленные на снижение потребления энергетических ресурсов на собственные нужды</b>									
4.1	Контроль за режимами потребления	0	0		0		0	0	Постоянно	
	<b>Итого потребность по Разделу IV</b>									
	<b>Раздел V. Мероприятия по сокращению потерь воды в сетях при передаче</b>									
5.1.	Поиск утечек лабораторией, устранение утечек	0	0		0		0	0	Постоянно	Собственные средства предприятия
5.2.	Замена ветхих сетей с применением полиэтиленовых труб, замена запорной арматуры	1859,3	1653,08		1968,68		2232,66	2059,23	В течении года	Производственная Инвестиционная программа
	<b>Итого потребность по Разделу V</b>	<b>1859,3</b>	<b>1653,08</b>		<b>1968,68</b>		<b>2232,66</b>	<b>2059,23</b>		







**Затраты и эффективность программы энергосбережения и повышения энергетической эффективности организации коммунального комплекса в сфере холодного водоснабжения**

№№ п/п	Показатели	Ед.изм.	Факт 2022 г.	План 2023 г.	Прогноз (нарастающим итогом с начала реализации программы)					Примечание
					2024 г.	2024-2025гг.	2024-2026 гг.	2024-2027 гг.	2024-2028 гг.	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
1.	Затраты на выполнение программы	тыс.руб.			2079,3	5062,38	7381,06	9613,72	11672,95	
2.	Результаты реализации мероприятий Программы - объем экономии энергоресурсов:									
	выработанный воды	тыс. куб. м.			0	0	0	0	0	
	электроэнергии	тыс.кВтч			0,45	0,90	1,35	1,8	2,25	
	покупной воды (очистки сточных вод сторонними организациями)	тыс.куб.м.			4,6	9,1	13,6	18,1	22,6	
	Экономический эффект	Тыс.руб.			36,63	75,42	117,21	162,35	210,89	

















**Затраты и эффективность программы энергосбережения и повышения энергетической эффективности организации коммунального комплекса в сфере водоотведения**

№.№ п/п	Показатели	Ед.изм.	Факт 2022 г.	План 2023 г.	Прогноз (нарастающим итогом с начала реализации программы)					Примечание
					2024 г.	2024-2025 гг.	2024-2026 гг.	2024-2027 гг.	2024- 2028 гг.	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
1.	Затраты на выполнение программы	тыс.руб.			658,23	1018,23	1717,11	2432,26	2792,26	
2.	Результаты реализации мероприятий Программы - объем экономии энергоресурсов:									
	отведение стоков	тыс. куб. м.			0	0	0	0	0	
	электроэнергии	тыс.кВтч			0	0	0	0	0	
	покупной воды (очистки сточных вод сторонними организациями)	тыс.куб.м.								
	Экономический эффект	Тыс.руб.			0	0	0	0	0	