

Программа снижения тепловых потерь и замена тепловой изоляции в тепловых сетях МУП «СТЭ».

Очевидное и необходимое.

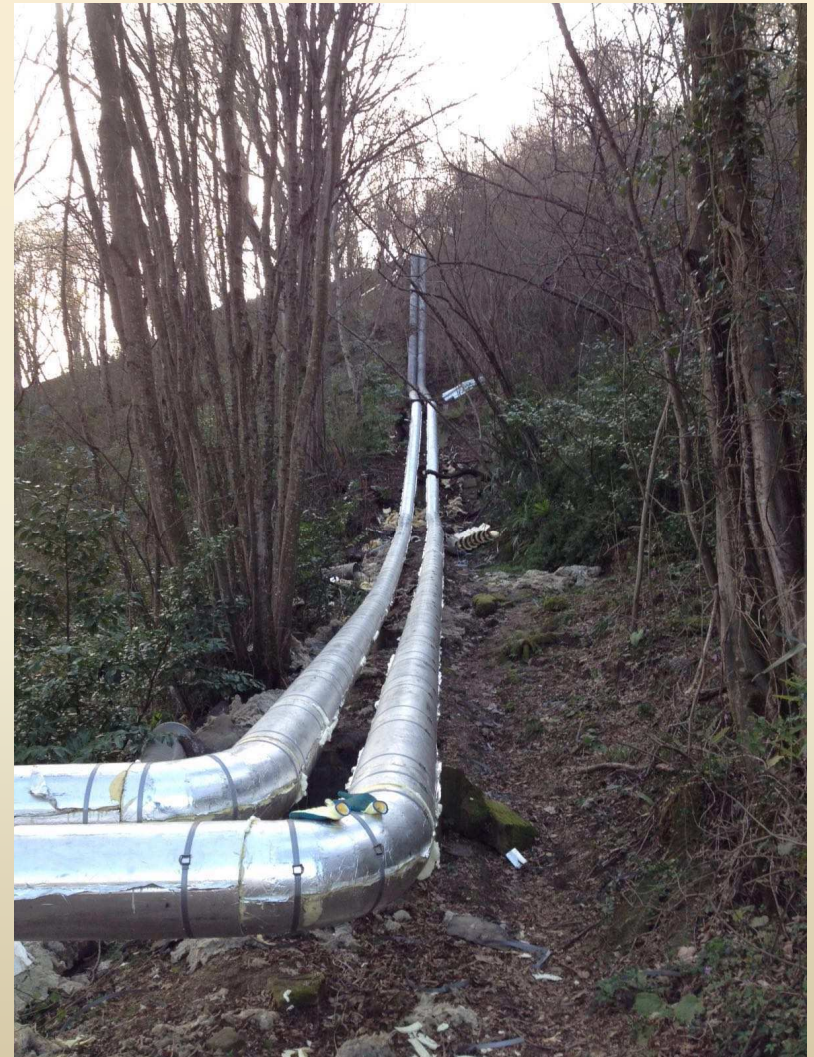
Наиболее важным мероприятием для экономии топливно-энергетических ресурсов и сохранения произведенного тепла является использование современной теплоизоляции тепловых сетей.

Политика МУП «СТЭ» направлена на снижение тепловых потерь на производстве, тому в подтверждение программа снижения тепловых потерь в тепловых сетях.

Приоритетом в восстановлении тепловой изоляции на 2016 год является восстановление тепловой изоляции на больших диаметрах трубопроводов, это магистральные и квартальные трубопроводы. Ввиду того, что через данную категорию трубопроводов происходят максимальные тепловые потери, также в приоритетные участки попадают трубопроводы имеющие критическое состояние тепловой изоляции.

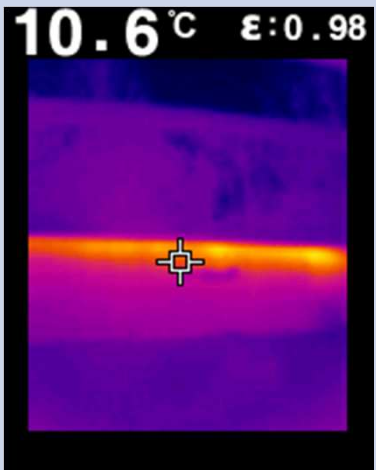
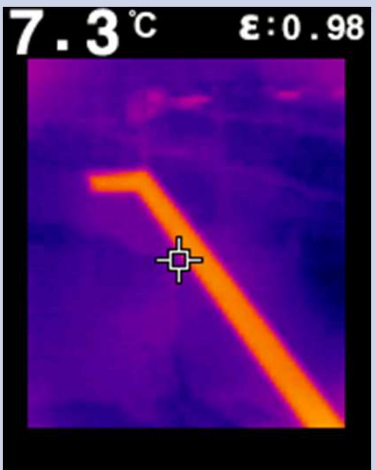
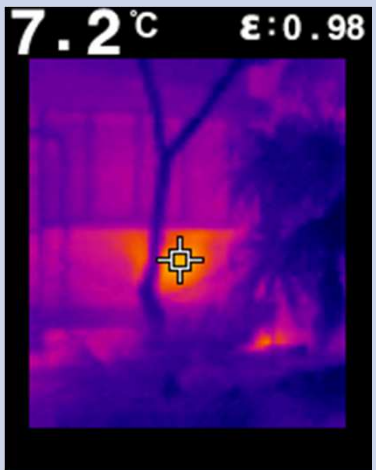
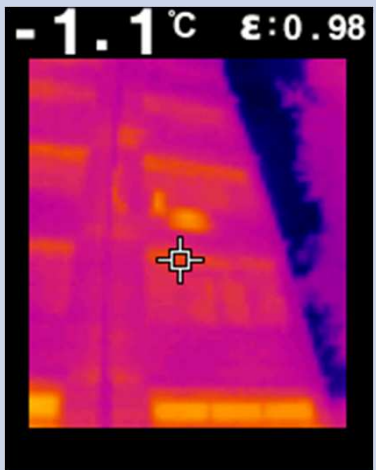
МУП «Сочитеплоэнерго» приняло за стандарт применение современной высокоэффективной тепловой изоляции, поэтому мероприятия реализуемые по замене ветхой тепловой изоляции сводят к минимуму потери тепла, благодаря чему снижаются расходы топлива на производство тепловой энергии.

В целом по предприятию на 01.03.2016г смонтировано тепловой изоляции 514 м в двухтрубном исчислении, что позволит сэкономить в течении одного года не менее 15 миллионов рублей на топливе.

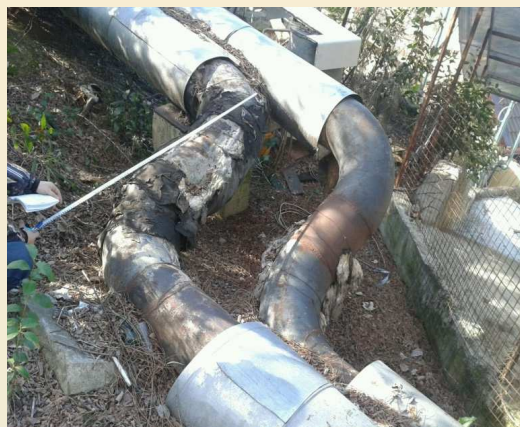


Технологии инфракрасного контроля на страже энергоэффективности предприятия.

- В 2015 году предприятием произведено оснащение технических служб портативными тепловизионными приборами которые позволяют обнаруживать практически все виды утечек тепловой энергии.
- Приборный парк позволяет выполнять следующие виды работ: обнаружение тепловых потерь через участки тепловой изоляции, ограждающие конструкции здания, повышенные зоны инфильтрации и локальный перегрев рабочих узлов оборудования. Также тепловизионный контроль позволяет обнаруживать не утепленные элементы здания и так называемые мостики холода в зданиях и сооружениях. Ниже приведены несколько практических примеров использования приборов тепловизионного контроля в работе тепловой инспекции предприятия.

Нарушение свойств теплоизоляции ввиду старения (осыпание минеральной ваты под кожухом тепловой изоляции)	Отсутствие тепловой изоляции на трубопроводе	Самовольная установка отопительного прибора на балконе абонента, 1 этаж	Самовольная установка отопительного прибора на балконе абонента, 4 этаж
			

Котельная №14. Ситуация до и после изолирования на примере нескольких участков тепловых сетей.



Котельная №16. Ситуация до и после изолирования на примере нескольких участков тепловых сетей.



Котельная №17. Ситуация до и после изолирования на примере нескольких участков тепловых сетей.



Экономический эффект от снижения потерь тепловой энергии в атмосферу после ремонта (замены) тепловой изоляции трубопроводов



Участок замененной тепловой изоляции на трубопроводе (нормативные потери)

Участок не замененной тепловой изоляции (потери превышающие норматив в 11 раз)

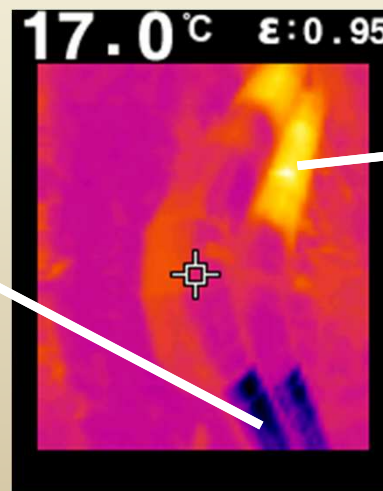


Фото участка тепловой трассы до и после замены тепловой изоляции

План ремонта (замены) тепловой изоляции трубопроводов МУП «СТЭ» на 2016год

Информация по ремонту тепловой изоляции на теплотрассах МУП "СТЭ"														
№ позиции	Интервал планирования в 2016 году	Диаметр, мм, длина участка, м											Снижение тепловых потерь, Гкал/год	Снижение убытка *, тыс.руб./год
												итого, м		
		89	102	133	159	219	273	325	426	530	600			
1	плановая величина на 1 квартал, м					104	78	389	100	106	54	831	2 763	2 075
2	плановая величина на 2 квартал, м				102	887	918	135	143	97		2 282	7 588	5 698
3	плановая величина на 3 квартал, м	281	280	256	381	139	59					1 396	4 642	3 486
4	плановая величина на 4 квартал, м	386	250	570	283	89						1 578	5 247	3 940
5	итого план по всем кварталам	667	530	826	766	1 219	1 055	524	243	203	54	6 087	20 240	15 199
6	Итого фактически исполненная величина с начала периода (2016год), м						23	361		100	30	514	1 709	1 283

* - расчет произведен по усредненным характеристикам и показателям прошлого периода (топливная составляющая)