



**Инвестиционная программа
в сфере теплоснабжения
ООО «Лысьва-теплоэнерго»
за 2016-2021 гг.**



Реализация инвестиционной программы в 2016г. (без НДС)

Общая сумма выполненных мероприятий 26 624,52 тыс. руб.

Реконструкция паропровода от котлов до турбин ТЭЦ



Замена питательного насоса №8



Установка подогревателя сетевой воды в ТЭЦ для теплоснабжения потребителей



Реконструкция пароперегревателя парового котла №1



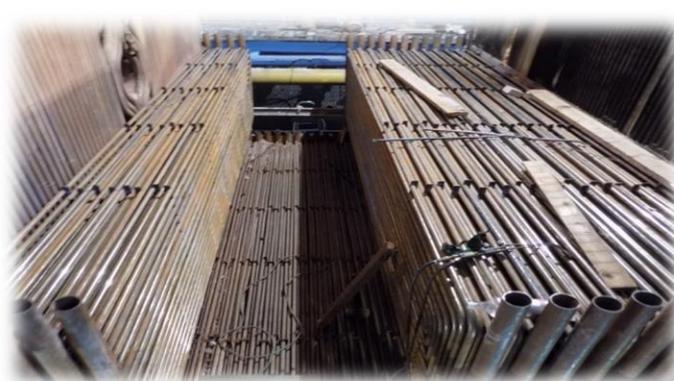
Реализация инвестиционной программы в 2017г. (без НДС)

Общая сумма выполненных мероприятий 33 008,30 тыс. руб.

Установка подогревателя воды (ПСВ-200), подогреватель сетевой воды №2 замена трубной системы в ТЭЦ.



Модернизация водогрейного котла №2



Модернизация парового котла №2



Реконструкция паропровода от котлов до турбин ТЭЦ



Установка фильтра очистки раствора соли



Реализация инвестиционной программы за 2018г. (без НДС)

Общая сумма выполненных мероприятий 38 536,40 тыс. руб.

Модернизация ПСВ №3.



Доборудование подогревателя сетевой воды ПСВ -200 .



Модернизация системы газоснабжения.



Модернизация парового котла №4



Модернизация системы ХВО ТЭЦ, установка насосная станция.



Модернизация системы отвода дымовых газов от водогрейных котлов



Реализация инвестиционной программы за 2019г. (без НДС).

Общая сумма выполненных мероприятий 36 134,21 ты. руб.

Модернизация турбоагрегата №3



Система охранно-пожарной сигнализации



Реконструкция здания котельной цеха (котельный участок ТЭЦ).



Реконструкция здания ХВО



**Организация РТХ .
Трубопроводы горячей воды РТХ.**



Реконструкция паропровода от котлов до турбин ТЭЦ



Реализация инвестиционной программы за 2019г. (без НДС).

Общая сумма выполненных мероприятий 36 134,21 ты. руб.

Модернизация системы газоснабжения и автоматики
на пар. котле №4 на пар. котле №2 на пар. котле №1

Модернизация
пароструйного эжектора с
трубопроводами обвязки

Модернизация
деаэратора №1



Замена водоводяного
подогревателя ХВО

Реконструкция
пароперегревателя в ТЭЦ
парового котла №2

Модернизация ХВО ТЭЦ,
замена мех фильтра №4



Реализация инвестиционной программы за 2019г. (без НДС).

Общая сумма выполненных мероприятий 36 134,21 ты. руб.

**Модернизация системы отвода дым.
газов от паровых котлов**



**Организация РТХ .
Строительство ограждения РТХ.**



**Замена питательного
насоса №2.**



**Организация РТХ . Насосный агрегат
шестеренный НМШГ 120-10-30/6 с
частотным преобразователем.**



Замена питательного насоса №7.



Реализация инвестиционной программы за 2020г. (без НДС). Общая сумма выполненных мероприятий 39 379,45 тыс. руб.

**Замена Na-катионитового
фильтра**



**Модернизация
аккумуляторной
батареи**



**Реконструкция ПТК АСУТП турбоагрегата.
Организация рабочего места.**



**Реконструкция ПТК АСУТП
турбоагрегата.**



**Замена водо-водяного
подогревателя №3**



**Модернизация
системы
газоснабжения на
паровом котле №5**



Реализация инвестиционной программы за 2020г. (без НДС). Общая сумма выполненных мероприятий 39 379,45 тыс. руб.

Модернизация парового котла №5



Реконструкция здания водогрейной



Реконструкция здания бойлерной



Организация РТХ: трубопровод технической воды для нужд пожаротушения



Замена механического фильтра №3



Организация РТХ: подогреватель проточный МЭК-144-6,0



Модернизация системы отвода дым. газов от водогрейных котлов.



Система видеонаблюдения



Модернизация станции пенного пожаротушения



Показатели, достижение которых предусмотрено в результате реализации инвестиционной программы за 2016-2020г. (без НДС).

| № п/п | Наименование показателя | Ед. изм. | Плановые значения | |
|-------|--|--|----------------------------|---------------------------|
| | | | в т.ч. по годам реализации | |
| | | | 2015г. (факт) | 2020г. (факт) |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
| 1 | Удельный расход электрической энергии на транспортировку теплоносителя | кВт·ч/м ³ | 0,494 | 0,494 |
| 2 | Удельный расход условного топлива на отпуск единицы тепловой энергии и (или) теплоносителя | т.у.т./Гкал | 0,174 | 0,170 |
| | | т.у.т./м ³ * | | |
| 3 | Объем присоединяемой тепловой нагрузки новых потребителей | Гкал/ч | 0 | 0 |
| 4 | Износ объектов системы теплоснабжения с выделением процента износа объектов, существующих на начало реализации Инвестиционной программы | % | 90 | 60 |
| 5 | Потери тепловой энергии при передаче тепловой энергии по тепловым сетям | Гкал в год | 27646,6 | 20373,91 |
| | | % от полезного отпуска тепловой энергии | 6,78 | 5,45 |
| 6 | Потери теплоносителя при передаче тепловой энергии по тепловым сетям | куб. м в год для воды ** | 49627,6 | 41432,35 |
| | | тонн для пара *** | 34,0 | 15,0 |
| 7 | Показатели, характеризующие снижение негативного воздействия на окружающую среду, определяемые в соответствии с законодательством РФ об охране окружающей среды: | в соответствии с законом РФ об охране окружающей среды | диоксид азота 1,17 ПДК | диоксид азота 0,84 ПДК |

Инвестиционная программа ООО «Лысьва-теплоэнерго» за 2021г.

| №, п/п | Наименование мероприятия | Плановые затраты | Фактические затраты | | | Примечание |
|---------------|--|------------------|---------------------|---|--------------------|---|
| | | | ИП | Текущая деятельность, в т.ч. кап.ремонт | Средства инвестора | |
| 1. | Реконструкция ГРУ | 1 760,00 | - | 968,52 | - | Кап.ремонт распределительного устройства 6 кВ (ГРУ-6кВ) установлена 1 шт из 2-х шт. Вторая будет установлена в 2022г. |
| 2. | Проект установки двух котлов БЭМ-35/4,0-440Г | 4 143,00 | - | 4 143,00 | - | |
| 3. | Установка котла БЭМ-35-39-440Г, ст.№ 8** | 22 498,70 | - | 10 163,86 | 75 570,38 | Объект введен в эксплуатацию 30.11.2021г. Реализация мероприятия с привлечением инвестора ООО"Энком". |
| 4. | Замена На-катионитового фильтра № 9 | 2 000,00 | 1 204,06 | - | - | |
| 5. | Модернизация деаэратора № 4 | 2 000,00 | - | 255,88 | - | Кап.ремонт оборудования. Объект будет введен в 2022г. |
| 6. | Замена механического фильтра № 2 | 2 500,00 | 2 713,16 | - | - | |
| 7. | Реконструкция резервного топливного хозяйства в ТЭЦ | 2 000,00 | - | - | - | Мероприятие включено в План 2022г. |
| 8. | Организация безопасности в антитеррористической защищенности объекта ТЭЦ (2 очередь) | 500,00 | - | - | - | Мероприятие включено в План 2022г. |
| 9. | Проектирование крановой эстакады в здании прокатного стана №5 | 290,00 | - | 290,00 | - | Мероприятие включено в план на 2021г. (нет в ИП 21-25) |
| 10. | Проект газопоршневых установок | 2 250,00 | - | - | - | Мероприятие включено в план на 2021г. (нет в ИП 21-25) |
| Итого: | | 39 941,70 | 3 917,22 | 15 821,26 | 75 570,38 | |
| | | | 95 308,86 | | | |

** Сумма плановых затрат по мероприятию установка котла БЭМ за 2021-2024гг. - 84 357,00 тыс. руб.

Сумма плановых затрат по инвестиционной программе 2021-2025гг. - 219698,74 тыс. руб.

Инвестиционная программа ООО «Лысьва-теплоэнерго» за 2021г.



Замена Na-катионитного фильтра №9



Замена механического фильтра №2



Установка котла БЭМ-35-39-440Г, ст. №8

Спасибо за внимание!