



**В О Э К**

ВОЛОГОДСКАЯ ОБЛАСТНАЯ  
ЭНЕРГЕТИЧЕСКАЯ КОМПАНИЯ



ТУ «ХАРОВСК» –  
ЛИДЕРЫ ИЗМЕНЕНИЙ

## ТУ «Харовск»

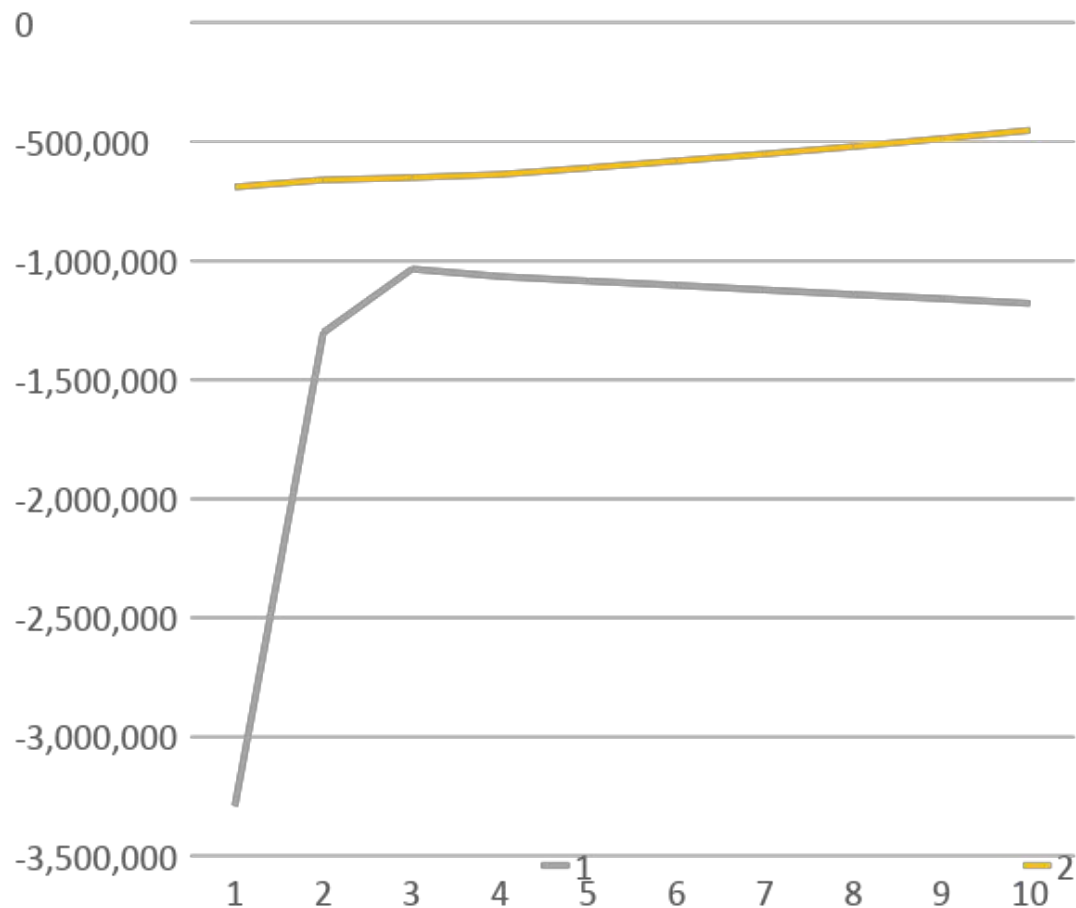
### Реализация изменений в ТУ «Харовск» направлена на решение следующих задач:

1. Повышение эффективности использования ресурсов при производстве и транспортировке тепловой энергии.
2. Значительное увеличение КПД и тепловой мощности котельных.
3. Повышение надёжности и производительности оборудования.
4. Сокращение расходов на обслуживание и эксплуатацию путём снижения расхода топлива и количества обслуживающего персонала.
5. Снижение потерь на собственные нужды.
6. Снижение количества экологически вредных выбросов.
7. Автоматизация рабочих процессов.

# Проект 1. Строительство блочно-модульной котельной № 20 (2020 г.)



## Строительство блочно-модульной котельной № 20 (2020 г.)



Переход на автоматизированный процесс производства тепловой энергии позволяет:

- повысить энергоэффективность за счет использования высокопроизводительного оборудования. С запуском котельной произошло снижение удельного расхода топлива: с 0,393 т/Гкал в 1 кв. 2020 г. (старая котельная) до 0,243 т/Гкал в 4 кв. 2020 г. (новая котельная) – в 1,6 раза;
- стабилизировать температуру теплоносителя и повысить качество услуги за счет автоматического регулирования температурного графика;
- сократить затраты на обслуживающий персонал (730 тыс. руб. в год).

## Проект 2. Реконструкция котельной № 6 (2020 г.)



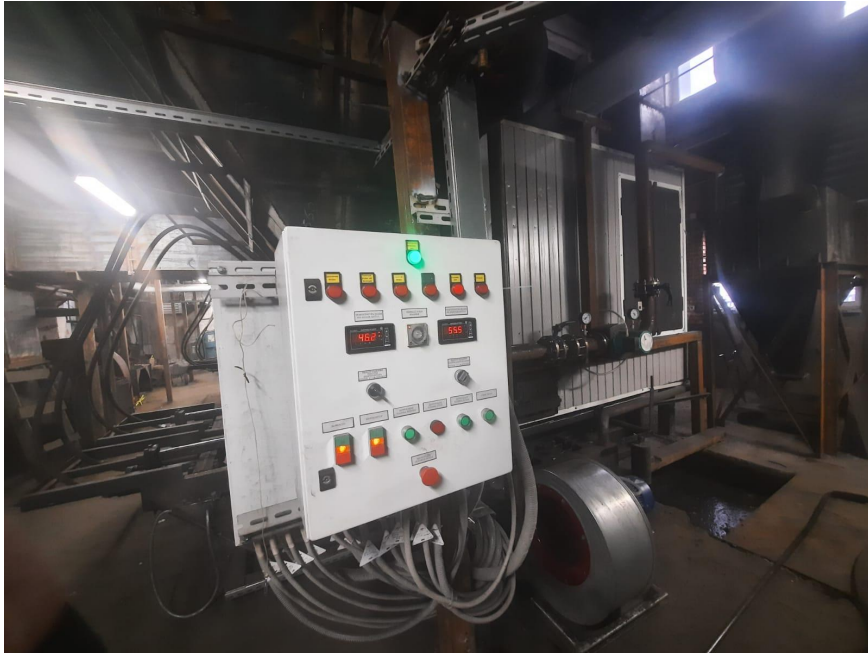
# Реконструкция котельной № 6 (2020 г.)



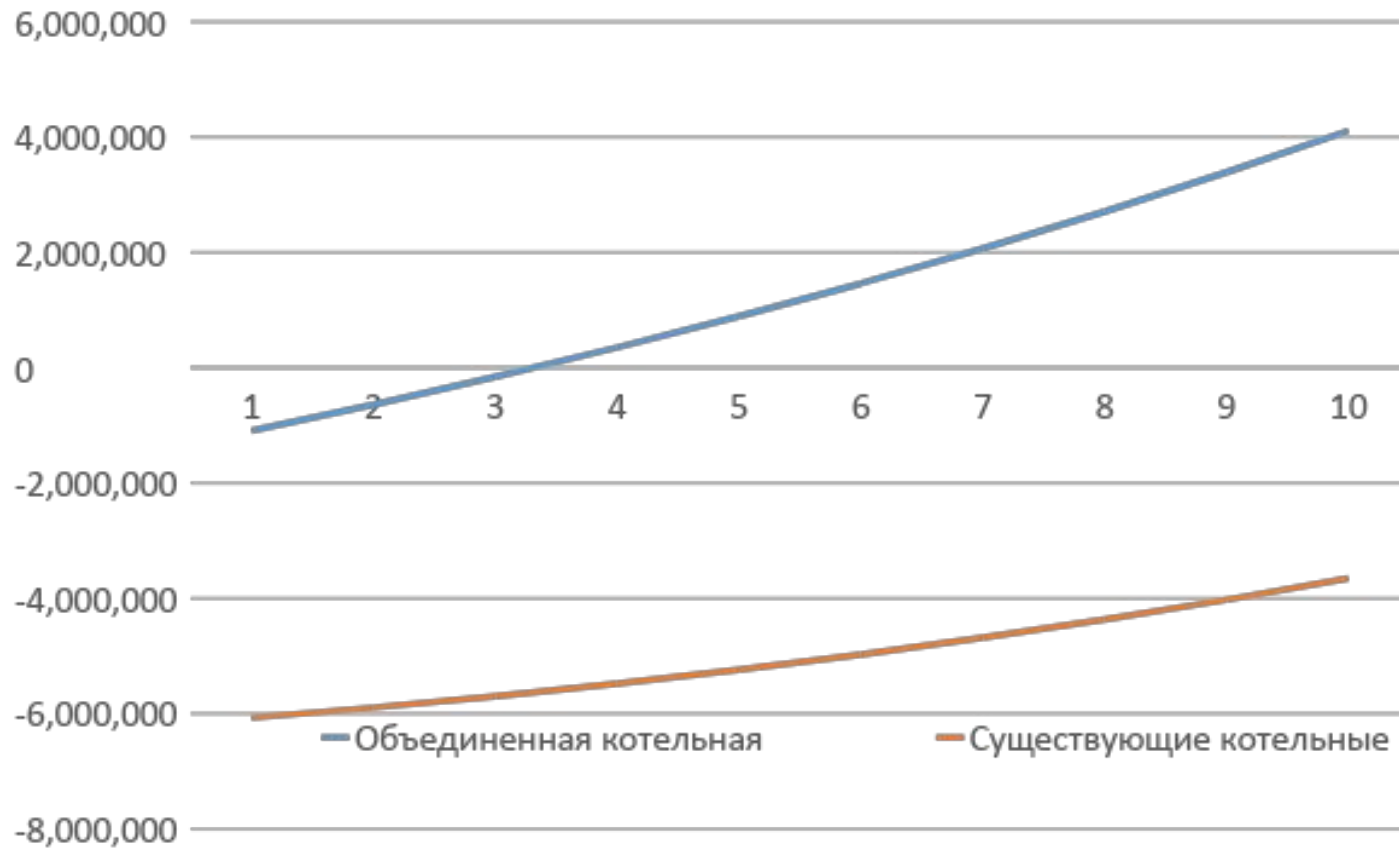
Реконструкция котельной позволяет:

- повысить энергоэффективность за счет использования нового оборудования. С запуском котельной произошло снижение удельного расхода топлива: с 0,574 т/Гкал в 2019 г. до 0,313 т/Гкал в 2021 г. – в 1,8 раза;
- повысить качество услуг теплоснабжения за счет модернизации всего тепломеханического оборудования;
- сократить затраты на обслуживающий персонал за счет закрытия котельной №7 (995 тыс. руб. в год).

# Проект 3. Реконструкция котельной № 19 (2021 г.)



# Реконструкция котельной № 19 (2021 г.)



Реконструкция котельной позволяет:

- повысить энергоэффективность за счет использования нового оборудования;
- повысить качество услуг теплоснабжения за счет модернизации всего тепломеханического оборудования;
- сократить затраты на обслуживающий персонал за счет закрытия котельных №№ 1,3,4 в 2022 г. (6,0 млн. руб. в год).



## Проект 4. Строительство модульной котельной в п. Нижне-Кубенский (2019 г.)



Реконструкция котельной позволяет:

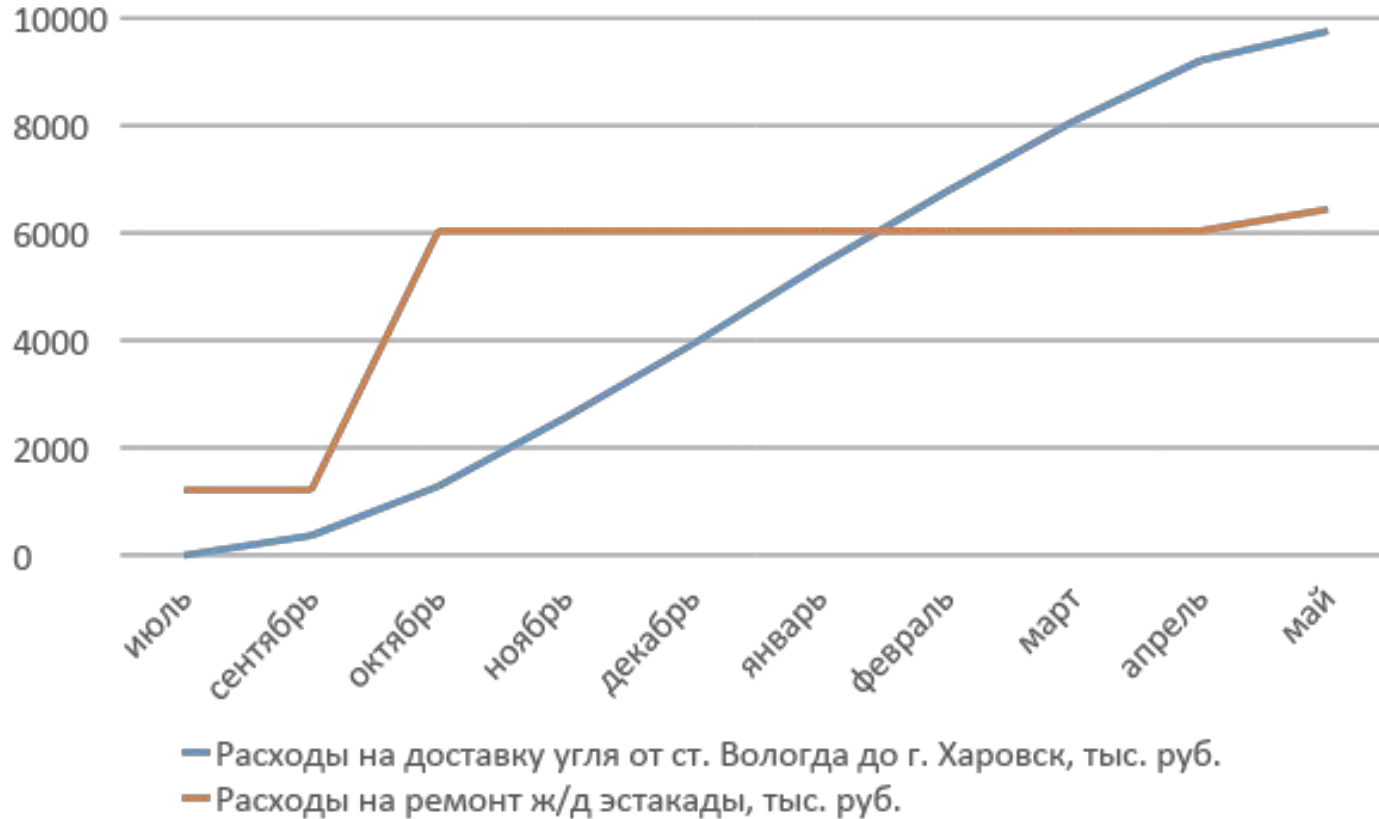
- повысить энергоэффективность за счет использования нового оборудования;
- повысить качество услуг теплоснабжения за счет модернизации всего тепломеханического оборудования.

# Проект 5. Ремонт ж/д эстакады на станции Харовская (2019 г.)

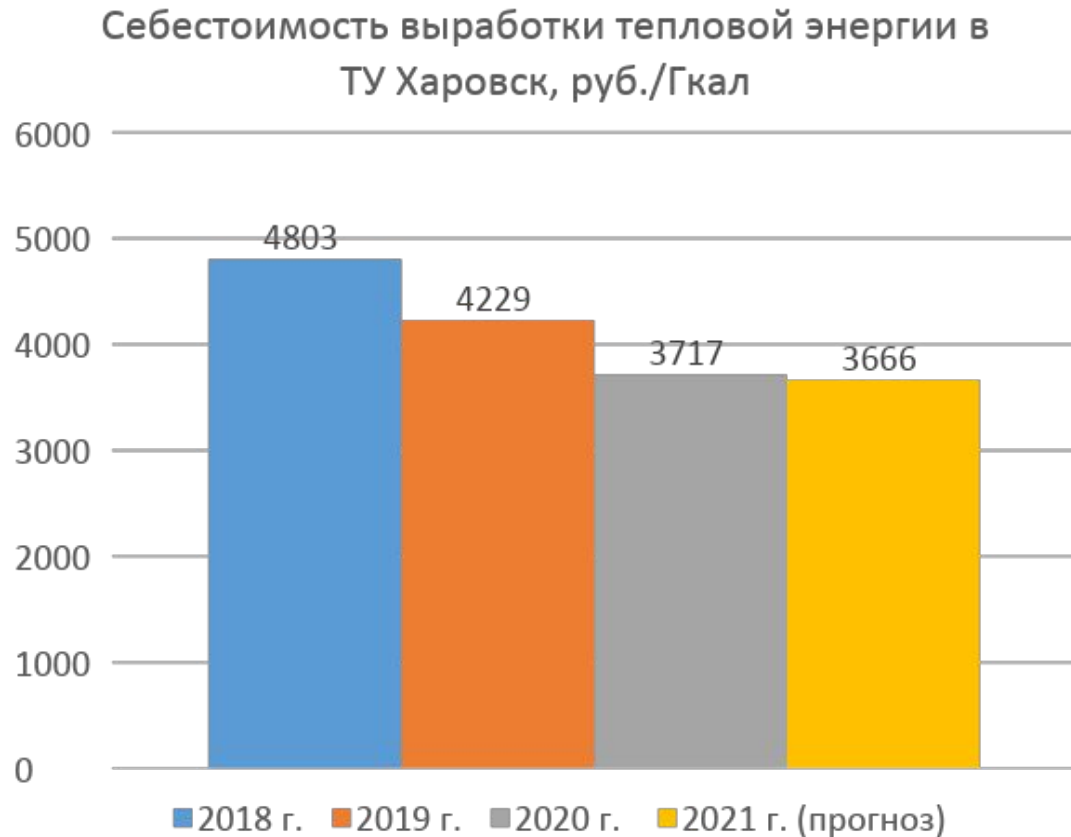
Стоимость мероприятия – 6 040 тыс. руб. без НДС.

Экономия по сравнению с транспортировкой угля автотранспортом – 9 760 тыс. руб. в год без НДС.

### Снижение затрат на доставку угля на ст. Харовская как эффект от ремонта ж/д эстакады



## Эффективность мероприятий в сфере операционной деятельности – снижение себестоимости производимой тепловой энергии



- *Снижение себестоимости тепловой энергии проведено за счет повышения эффективности операционной деятельности.*
- *Существенную долю проектов ТУ «Харовск» реализует хозяйственным способом без привлечения подрядных организаций.*
- *Впервые в компании реализован проект, профинансированный за счет участия в программе «Народный бюджет».*

**СПАСИБО ЗА ВНИМАНИЕ!**

**ВОЛОГОДСКАЯ ОБЛАСТНАЯ ЭНЕРГЕТИЧЕСКАЯ КОМПАНИЯ**

