



**Комплексные решения
для инженерной инфраструктуры**

2017

**ГУП
«ТЭК СПб»
3 942 641**

- ПИР - 679 692
- СМР - 3 262 949

**Бюджет
2 770 974**

- ПИР - 5 964
- СМР - 2 765 010

2018

**ГУП
«ТЭК СПб»
4 817 974**

- ПИР - 608 511
- СМР - 4 209 463

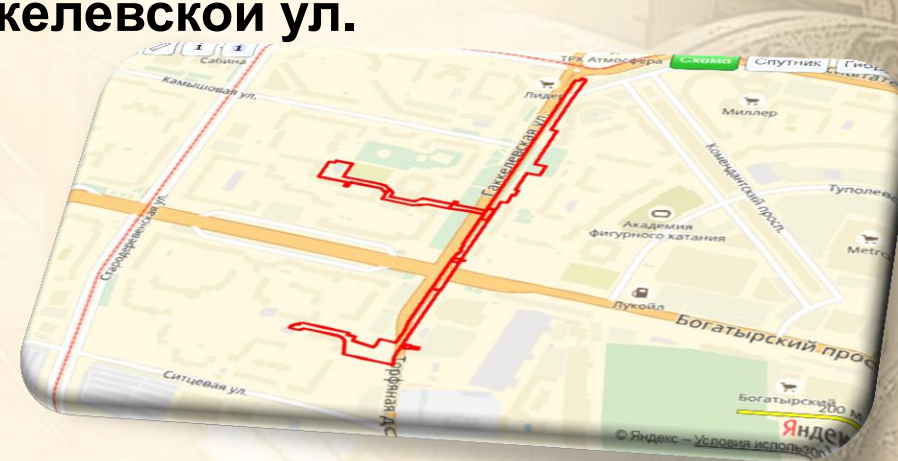
**Бюджет
3 762 008**

- ПИР - 15 127
- СМР - 3 746 881

Реконструкция магистральной тепловой сети по Гаккелевской ул.

Строительство временной
отопительной тепловой сети

Реконструкция тепловой сети	4 448,0 п. м. трассы Ду 100-800 мм
Стоимость	507 115,04 тыс. руб
Старт – 2017г.	Завершение – 2018г.



46 патентов
рассмотрено

8 отобрано
к внедрению

5 планируется
внедрение

Внедрено

- Малогабаритная фильтровальная станция «Ангара-10»
- Запорные устройства для люков тепловых камер ЗАО «СПб Институт теплоэнергетики»

В план НИОКР

- Опытный образец модуля для дистанционной внутритрубной диагностики трубопроводов
- Методика мониторинга состояния трубопроводов тепловых сетей с применением акустических датчиков ORТОМАТ-МТС

Совместная разработка
и патентование

- С ЗАО «Петерпайп» - инновационная комбинированная тепло-гидроизоляция для паропроводов с температурой пара 230⁰С и выше
- С ЗАО «ОборонТех» - новая конструкция сильфонных компенсаторов для тепловых сетей.

Практика внедрения

Утилизаторы тепла дымовых газов для паровых, водогрейных котлов (конденсационные экономайзеры).

Эффект: +15 % эффективности сжигания природного газа

Планируемая установка:

7-ая Красносельская котельная.

Ценность: первый запуск в России, высокий экспортный потенциал.



Обмен опытом

ГУП «ТЭК СПб» регулярно принимает делегации специалистов из Китая, интересующихся опытом предприятия в строительстве и эксплуатации трубопроводов



Работа с учебными заведениями

10 ВУЗов

8 ССУЗов

Обучено студентов в 2015-2017 гг. 3-4 курса рабочим профессиям в учебном центре ГУП «ТЭК СПб»

Политехнический техникум СПбГЭУ		Высшая школа технологии и энергетики СПбГУПТД	
Оператор котельной	Слесарь КИПиА	Оператор котельной	Оператор теплового пункта
44	31	24	1

Организация практики студентов, чел



Внутренний кадровый резерв

809

рабочих имеют высшее образование.

178

обучаются в высших и средних профессиональных образовательных учреждениях.

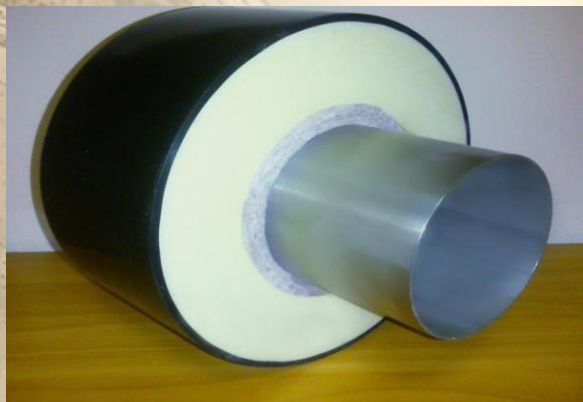


В 2018 г. будут подведены итоги по организации рационализаторской работы в ГУП «ТЭК СПб». Сотрудники предприятия могут подавать свои рационализаторские предложения в комиссию по рассмотрению рационализаторских предложений. Авторы экономически эффективных проектов смогут получить вознаграждение. Разработки ГУП «ТЭК СПб» будет внедрять в производство.

Разработка инновационной изоляции для паропровода

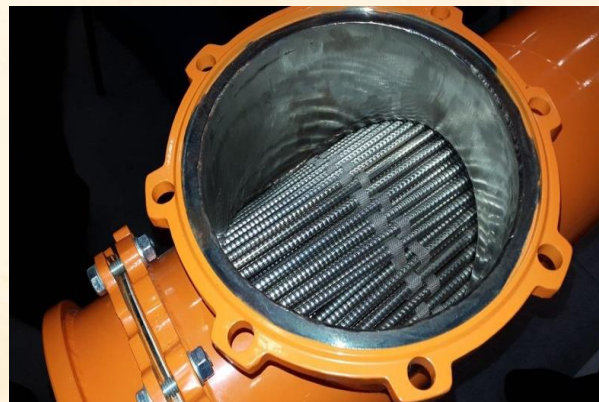
ГУП «ТЭК СПб» и ЗАО «Петерпайп» разработали технологии для паропроводов с температурой пара до 250°C. Подана заявка для получения патента.

Коэффициент теплопроводности при 250°C – 0,0316 Вт/(м*К)



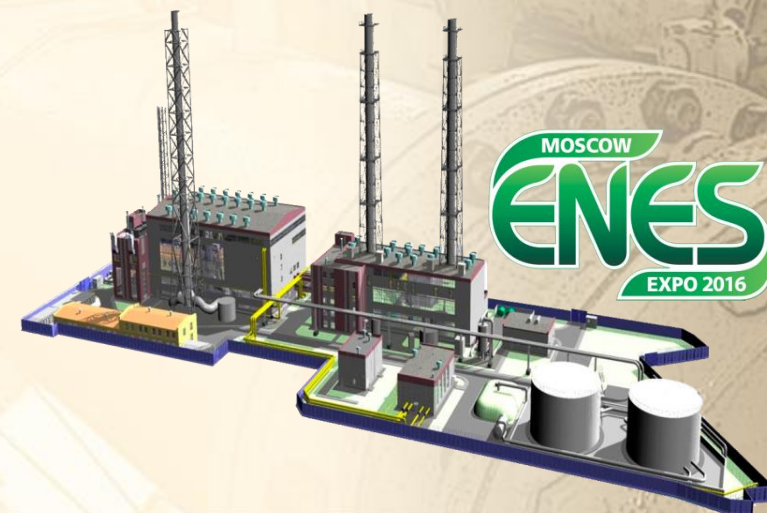
Внедрение теплообменников «Форсел»

Планируется установка теплообменников Forcel при строительстве и реконструкции котельных: филиала ПОСММ (установлены) и ул.Ковалевская, 14 к.2.



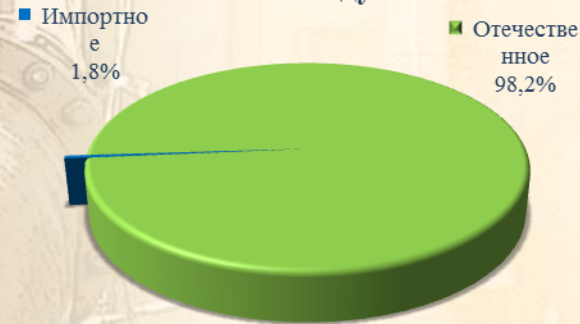
Реконструкция котельной «Политехническая»

План по увеличению мощности котельной до 510,5 Гкал/час
Общая сметная стоимость объекта 4 540,4 млн руб. (с НДС)
Простой срок окупаемости 8 лет

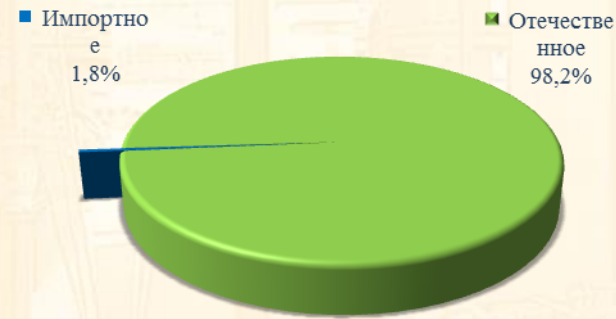


В 2016 - 2017 годах проведено замещение импортных ТМЦ: запорная арматура (краны шаровые)

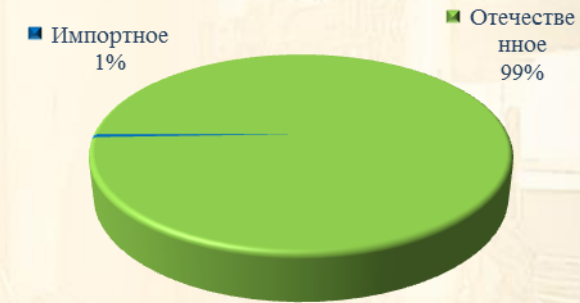
Соотношение отечественного и импортного оборудования в 2016 году



Соотношение отечественного и импортного оборудования в 2017 году



Соотношение отечественного и импортного оборудования план на 2018 год



Перспективная категория ТМЦ для импортозамещения на среднесрочную перспективу:

- Запорная арматура: комплектующие, ЗИП к имеющейся технике.
- Насосное оборудование: комплектующие, ЗИП к имеющейся технике.
- Оборудование КИПиА: автоматика безопасности, учет показаний, датчики, регуляторы, счетчики газа и пара.
- Химические реактивы: метол Merk, кислота азотная Sigma-Aldrich.
- Лабораторное оборудование и приборы: электроды, наконечники, фильтры для дозаторов.

Экономический эффект от мероприятий по импортозамещению составил:

В 2016 году - запорная арматура - **3 903 276,00 рублей** с НДС.

В 2017 году - запорная арматура – **11 915 337,00 рублей** с НДС.

К 2018 году планируется снижение доли импортного оборудования и материалов до **1%**, куда войдут только те товары и комплектующие (компьютерная, офисная техника и расходные материалы к ней), которые будет невозможно заменить в силу отсутствия их производства на территории РФ.