



# НАДЕЖНОЕ ТЕПЛО БЕЗ ЛИШНЕГО ЗАГРЯЗНЕНИЯ

**Масштабная программа «Оптимизация системы теплоснабжения г. Мариинска», внедряемая холдинговой компанией «СДС-Энерго», нацелена на целый ряд перспективных и полезных для жителей города задач. Снизить затраты на производство и передачу тепловой энергии, надежно снабжая мариинцев теплом, и при этом сократить вредные выбросы от сжигания угольного топлива — такие амбициозные планы компания планирует реализовать в самом скором времени**

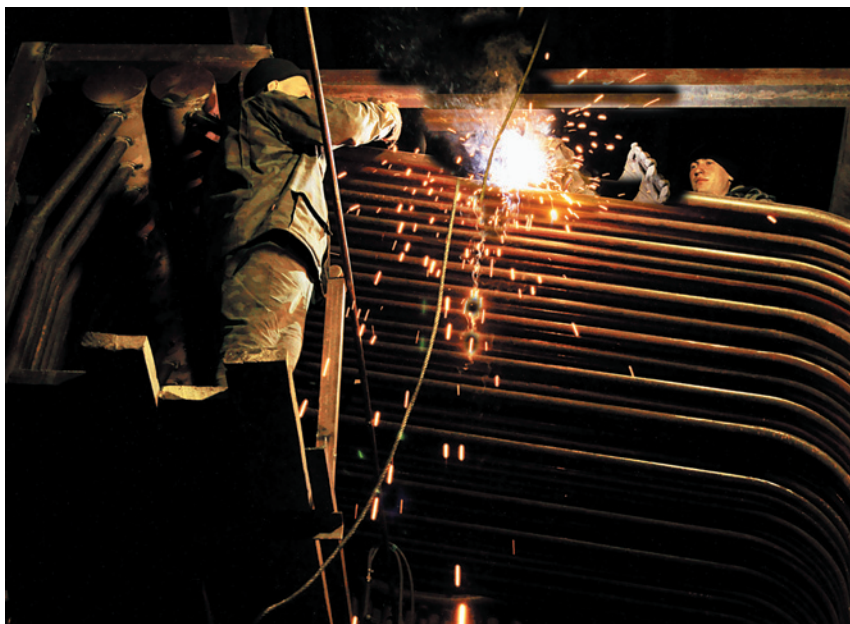
Город Мариинск, один из старейших городов Кузбасса и центр самого северного района Кемеровской области, не планирует сдавать позиций города-музея и не позволит горожанам замерзнуть суровой сибирской зимой. Помочь ему в этом взялась холдинговая компания «СДС-Энерго», которая вместе с дочерней компанией «СДС-Тепло» реализует инновационную программу оптимизации теплоснабжения северной части Мариинска.

В данный момент город отапливается уже давно отработавшими свой ресурс многочисленными устаревшими котельными. Они не только не способны работать в полную силу, но пагубно влияют на экологию города. Это стоит видеть своими глазами: частный сектор вокруг котельных задыхается от угольных отходов.

Вложение частного капитала ООО «ХК «СДС-Энерго» в развитие муниципального хозяйства города в таком масштабе — проект уникальный и не имеет аналогов в области.

Специалисты компании прилагают максимум усилий, чтобы обеспечить горожанам и предприятиям города надежное, бесперебойное обеспечение тепловой энергией без лишнего загрязнения. Программа реализуется поэтапно. Суть ее состоит в том, чтобы отказаться от содержания десяти малоэффективных котельных и заменить их одной мощной и надежной.

Модернизация бывшей котельной Мариинского спиртокомбината, начавшаяся в 2009 году с оснащения котла КЕ-25-14 топкой «Торнадо», позволяет эффективно сжигать в качестве топлива низкосортный бурый уголь. Результат — снижение вредных выбросов в атмосферу до минимума. Следующий шаг, успешно предпринятый в 2011 году, — перевод паровых котлоагрегатов на сжигание угля в топках низкотемпературного кипящего слоя. В течение года технология успешно применяется в котлоагрегате КЕ-25-225 №4. В настоящее время завершаются работы по замене котла



Монтажные работы на котлоагрегате

№5 с топкой ТЧЗМ на топку НТКС. Выполнены демонтажные работы, ведется монтаж нового оборудования. Кроме того, завершается монтаж котлов КЕ-25-14-225 ФКС №6, №7, оборудованных топкой форсированного кипящего слоя. Это позволит повысить эффективность сжигания бурого угля.

Уход от слоевых топок на высоко-технологичное оборудование в комплексе с автоматизацией процесса горения топлива практически исключает механический недожог угля. Особое преимущество технологии в том, что значительно сокращается количество шлака, вывозимого на полигон. Снижается содержание вредных выбросов в атмосферу. Все это создает благоприятные условия для жителей города.

Строительство нового крытого угольного склада позволит обеспечить защиту топлива от дождей и снега, уголь не впитает лишнюю влагу и не смерзнется в зимнюю стужу. Завершаются отделочные работы тракта топливоподачи угля в котельную. Что крайне важно, создан комфортный микроклимат для обслуживающего персонала — галереи топливоподачи оснащены новейшей системой аспирации и вентиляции.

### Вложения в качество жизни

Системы погодного регулирования центральных теплообменных пунктов (ЦТП) позволят в отопительный период сократить сверхнормативный расход энергоресурсов, оптимизируя

процесс нагрева теплоносителя. В данное время смонтировано технологическое оборудование в восьми зданиях ЦТП, в пяти из них ведутся электромонтажные работы и работы по автоматизации технологического процесса.

С запуском новой тепломагистрали протяженностью более 14 км тепловую нагрузку девяти котельных возьмет на себя котельная «СДС-Энерго». Новая схема теплоснабжения состоит в том, что потребители северной части города будут запитаны с помощью двух контуров. Первый — это система бойлерной с тем-

пературой теплоносителя 150/75, греющая среда — пар с котельной, второй — теплоноситель, доставляющий тепло до конечного потребителя, получающий необходимую тепловую энергию через импортные теплообменные аппараты «Альфа Лаваль» — основное оборудование десяти центральных теплообменных пунктов. В здании новой бойлерной смонтировано энергоэффективное теплообменное оборудование, надежная запорная арматура, ведутся работы по наладке системы автоматики и погодного регулирования, которые дают возможность эксплуатировать оборудование полностью в автоматизированном режиме.

Бесперебойное и безаварийное теплоснабжение — дело затратное. Общий объем инвестиций ООО «ХК «СДС-Энерго» в этот проект оценивается в сумму более миллиарда рублей, при этом на текущий момент профинансировано работ на сумму более 860 млн рублей. Эти средства, по мнению руководства ХК «СДС-Энерго», вложены наилучшим образом — в повышение качества жизни людей.



Новая система топливоподачи будет бесперебойно снабжать котельную углем