



САНАТОРИЙ
**НИЖНЕ
ИВКИНО**

610901, Россия, Кировская обл., Куменский р-н,
п. Нижнеивкино, ул. Курортная

Тел./факс: 8 (83343) 2-44-12, 2-44-32

8 (8332) 78-05-25, 8 (83343) 2-44-00

E-mail: n-ivkino@n-ivkino.ru

ИНН 4314000305 КПП 431401001

Р/с 40702810727020100411

Кировское отделение №8612 ПАО Сбербанк г. Киров

К/с 30101810500000000609 БИК 043304609

Коды: ОКОНХ 91517 ОКПО 02580496

ОГРН: 1024300833787

От 11.04.2022 № 559
на № _____ от _____

Сотрудничество ЗАО «Санаторий Нижне-Ивкино» с компанией ООО «Элитэп» началось в 2014 году с режимно-наладочных испытаний котла ДКВР 2,5-13 № 4 котельной санатория. Режимно-наладочные испытания прошли успешно, были достигнуты оптимальные объемы потребления топлива на всех диапазонах рабочих нагрузок котла.

В 2016 году на котельной ЗАО «Санаторий Нижне-Ивкино», для более точного расхода и учета мазутного топлива, компанией ООО «ЭЛИТЭП» была смонтирована система сигнализации уровня на расходных емкостях и емкостях хранения топлива. Система основана на применении ультразвуковых уровнемеров «БАРС» установленных на емкостях, которые передают информацию текущем уровне на АРМ оператора котельной.

В виду морально устаревших щитов управления котлами, руководством ООО «Элитэп» было предложено произвести замену щитов управления котлами ДКВР (пр-во ООО «Контэл»), а также ряда исполнительных механизмов. Возможность гибкой настройки параметров работы котла позволила добиться плавной работы котлов, и достигнуть определенной экономии топлива.

В 2017 году для распределения тепловой нагрузки между котлами для обеспечения работы с максимальным КПД, компанией ООО «ЭЛИТЭП» в дополнение к щитам управления было установлено каскадное управление

котлами. При работе в каскаде обеспечивалась равномерная загрузка котлоагрегатов по мощности, отсутствие «волнообразного» режима работы, когда при параллельной работе двух паровых котлов при индивидуальном регулировании мощности один из котлоагрегатов уменьшает нагрузку, а второй одновременно увеличивает, затем происходит наоборот.

Равномерная загрузка котлов, с заданием оптимальной границы диапазона мощности (диапазон максимального КПД определяется по данным режимной карты), позволила добиться дополнительной экономии топлива.

В 2019-2020 годах компанией ООО «Элитэп» была произведена реконструкция системы деаэрации с заменой деаэрационных колонок на ДСА-5/15 и ДСА 15/15, изменением схемы обвязки, установки группы перекачивающих насосов, монтажом системы автоматического управления деаэраторами с возможностью вывода информации о работе на АРМ оператора котельной. Основной задачей являлось обеспечение каждого из 2-х деаэраторов как в режиме деаэратора, так и в режиме бака накопителя.

В ходе реализации проекта достигнуты следующие результаты:

- обеспечена стабильная работа деаэрационных колонок в зимний и летний период;
- сформирован дополнительный запас химочищенной деаэрированной воды;
- появилась возможность проведения технического обслуживания деаэраторов без снижения качества питательной воды, что особенно важно при круглогодичной эксплуатации котельной;

Комплекс технических мероприятий, реализованный совместно с компанией ООО «Элитэп» в значительной мере обеспечил экономию мазута, повышение надежности и качества теплоснабжения.

Заместитель генерального директора
по техническому обслуживанию



А. А. Сырцев