

## **ЭКСКУРСИЯ ПО ПЛОЩАДКЕ ЛТЭ**

26.05.2022, конференция «Проблемы развития теплоснабжения в малых городах России»

Ведущие групп: Беспятых, Козлов, Мальцев, Поспелов

### **Станция 1.** ХВО. Натрий-катионитные фильтры.

Инвестпрограмма: замена фильтров, уменьшение объема – сокращение избыточных мощностей, снижение потребление расходных материалов. 3 новых фильтра работают, четвертый ждет загрузки, проведена антикоррозийная защита, запуск 15 июня.

**Станция 2.** ХВО. Механические фильтры. Старые постепенно заменяются на новые, более современные и производительные. В настоящее время заменены 3 из 4. Позволило упростить регламентные работы.

### **Станция 3.** ХВО. Пультовая.

**Станция 4.** На выходе – дозатор для раствора Пронакорн в питательную воду для энергетических котлов.

**Станция 5.** ХВО 2 этаж. Теплообменники Форсел. Другой тип теплообменников, интенсифицирован теплообмен – отсюда малый размер, легко разбираются и чистятся

**Станция 6.** ХВО 2 этаж смотровая площадка, вид на баки-аккумуляторы и соляные баки. Установлено ограждение, снижен объем соляного бака, установка защиты от падений людей. Переход с парового подогрева на водяной. Дополнительная фильтрация соляного раствора для предотвращения загрязнения ионно-обменного материала в натрий-катионитных фильтрах.

**Станция 7.** ХВО 3 этаж. Деаэраторы. Заменены деаэрационные головки. Смонтированы новые охладители выпара Форсел.

**Станция 8.** Котельный цех, группа питательных насосов. Установлены частотное регулирование на приводы питательных насосов, что обеспечивает мягкий пуск и поддержание заданного давления в питательных линиях котлов. Увеличивают срок эксплуатации двигателей и позволяют экономить электроэнергию. Окупаемость составила 2,5 года.

**Станция 9.** Котельный цех, пульт управления котлом, Иннова. Автоматизированное рабочее место управления котлом.

**Станция 10.** Котельный цех, котельный участок. На 4 котлах заменены поверхности нагрева, доведены до нормативного состояния. На двигатели дутьевых вентиляторов и дымососов установлено частотное регулирование.

**Станция 11.** Котельный цех, котельный участок – новый котел. Что было сделано. Демонтировали стену. В планах замена еще одного котла. Готовится площадка для ГПУ.

Махнуть рукой в сторону **бойлерной** (по запросу завести с улицы). Замена трубок с латунных на стальные, а затем на стальные витые. Установлены сетевые подогреватели – основные (давление пара 3 ати) и пиковые (6 ати). Возврат конденсата на ХВО.

**Станция 12.** Турбинное отделение. Рассказать о составе и загрузке оборудования. Российского производства. Поменяли контроллеры, стойки вибродиагностики.

**Станция 13.** Турбинное отделение, новый щит управления. Произведена замена первичных приборов, провода, датчиков, контроллеров. Новая АСУ ТП.

**Станция 14.** На улице переход в насосную станцию – ввод воды из пруда, бывшая водяная турбина на привод станков.

**Станция 15.** Насосная, внизу, новое складское хозяйство. Установлены ЧРП. Резервная система питания для привода вала поворота турбины и аварийных масляных насосов – дизель-генератор. Освобождены площади, выполнен капремонт пола, смонтирован мостовой кран грузоподъемности 5 тонн для организации склада длительного хранения и заготовительного участка.

**Станция 16.** АБК ТЭЦ, диспетчерская.

Желающие – **по запросу** – пиковая водогрейная котельная (в 2 км на автотранспорте), бойлерная.