

Новые системы очистки котлов на ТЭЦ-3 и ТЭЦ-5 увеличат эффективность и уменьшат выбросы

13.08.2021



СГК до ноября этого года завершит два инвестиционных проекта – на ТЭЦ-3 и ТЭЦ-5.

Основной объем средств, 187 млн рублей, будет направлен на обновление морально устаревших систем очистки семи котлов ТЭЦ-3.

На ТЭЦ-5 Сибирская генерирующая компания проводит дополнительное оснащение действующих систем очистки шести котлов на общую сумму 84 млн рублей. Об этом 12 августа рассказал директор Новосибирского филиала СГК **Андрей Колмаков** представителям общественности, которые посетили ТЭЦ-3.

«Это аппараты, которые моют топку струей воды под давлением 5 атмосфер и по схеме, которую задает компьютер, смывают золу. Топка моется водой, а газоходы – паром. Пар и вода берутся из этого же котла – фактически он сам себя обслуживает», – пояснил принцип действия систем очистки котлоагрегатов главный инженер Новосибирской ТЭЦ-3 **Андрей Бабенков**.

Действовавшие до недавнего времени системы обдува на котлах ТЭЦ-3 главный инженер станции назвал почти архаичными: на их обслуживание требуется много средств, а эффективность низкая. В частности, это приводило к повреждениям поверхностей нагрева агрегата.



Задача модернизировать системы очистки котлов Новосибирской ТЭЦ-3 была поставлена два года назад

На котлоагрегаты ТЭЦ-3 устанавливают 16 аппаратов, из них 10 – на замену действующим. Еще шесть монтируют дополнительно, в новых зонах поверхностей нагрева.

В результате мощность каждого котла увеличится на 14% – с 280 до 320 тонн пара в час. Суммарная полученная дополнительная мощность – 280 тонн пара в час – эквивалентна установке на станции еще одного котла, подчеркнул Андрей Бабенков.

Кроме того, модернизация снизит суммарное годовое потребление топлива более чем на 4 тысячи тонн. Соответственно, снизятся и выбросы.

Задачу кардинально обновить старые системы очистки ТЭЦ-3 руководство Сибирской генерирующей компании поставило еще два года назад. Сначала системы очистки заменили на одном котле. Убедившись в эффективности, в СГК [приняли решение](#) модернизировать остальные семь котлов станции.

В случае с ТЭЦ-5 речь идет о дополнительном оснащении действующих современных систем обдува всех шести котлоагрегатов станции.

Основные системы очистки на ТЭЦ-5 установили еще в 2019 году с переводом станции на новый вид топлива: 48 дальнобойных водяных сажеобдувочных аппаратов и столько же глубоководных. Последние необходимы при работе в крупных котлах электростанций, так как обеспечивают глубину выдвижения обдувочной трубы в топочное пространство котла до 20 метров.

Подрядчик до ноября смонтирует дополнительно по четыре глубоководных аппарата на каждом котле – всего 24.

Усиление системы очистки позволит поддерживать на высоком уровне температуру пара. Котлы в этом случае будут работать эффективнее.

Помимо того, дооснащение котлов позволит снизить объем сжигаемого топлива на 30 тысяч тонн в год.



Андрей Бабенков рассказал общественникам, как идет подготовка ТЭЦ-3 к отопительному сезону

Общий объем инвестиционной программы СГК на пяти станциях Новосибирской области – ТЭЦ-2, ТЭЦ-3, ТЭЦ-4, ТЭЦ-5 и Барабинской ТЭЦ в Куйбышеве – в 2021 году составит 649 млн рублей. Стоимость ремонтной программы на всех станциях – 2,7 млрд рублей.