



Твердотопливные котлы

ПАО «Укрхимэнерго»

г. Северодонецк



Оборудование

Твердотопливные котлы: Logica – 350 кВт, 2 шт.
Суммарная мощность котельной: 700 кВт.
Год ввода в эксплуатацию: 2012

Объект

Завод «Укрхимэнерго» (концерн «СоюзЭнерго») осуществляет выпуск и монтаж различного теплоэнергетического оборудования, трубопроводной арматуры, конструктивных элементов для теплосетей. Предприятие представляет собой комплекс производственных цехов и административных зданий, расположенных в промышленном районе города.

Особенности системы

Котельная относится к участку с непрерывным производственным процессом и расположена в отдельно стоящем здании. В связи с расширением производства и необходимостью повышения эффективности теплоснабжения была произведена реконструкция котельного оборудования. Установлены два стальных твердотопливных котла Logica мощностью 350 кВт каждый. Вырабатываемое котлами тепло аккумулируется в буферной емкости объемом 10 м³, а из нее подается в систему отопления предприятия. Для обеспечения теплоснабжения по заданной программе в зависимости от наружной температуры предусмотрена соответствующая система регулирования и на подающем трубопроводе из буферной емкости установлен трехходовой смесительный клапан.

В качестве топлива используется каменный уголь. Большой объем загрузочной камеры сгорания позволяет работать на одной загрузке до 24 часов. Современная концепция конструкции котлов с вмонтированной панелью управления и вентилятором с переменной скоростью оборотов обеспечивает наиболее эффективные процессы сгорания топлива и теплообмена. Благодаря высокому КПД теплогенератора (до 82%) часовой расход каменного угля с теплотворной способностью $Q_{нр} = 8,21$ кВт час/кг составляет 52,2 кг/час.