

ПАРОГЕНЕРАТОРЫ И ОБЕСПЕЧЕНИЕ БЕЗОПАСНОСТИ ПРИ ИХ ИСПОЛЬЗОВАНИИ

Промышленный парогенератор используется на тех производствах, где пар принимает непосредственное участие в технологическом процессе: формование, тиснение, сушка или увлажнение, приготовление пищи, уборка и обезжиривание, стерилизация, вулканизация, отопление и т.д. В сельском хозяйстве: для запаривания кормов для животных, удаления пуха и пера с забитой птицы, приготовления субстрата для выращивания грибов. Как правило, выработка водяного пара в аппарате происходит за счет нагрева рабочей среды. Системы с электродным нагревом более просты, а мощность регулируется по избыточному давлению и температуре в рабочей камере или по рабочему току. Наибольшее распространение получили электродные паровые котлы КЭПР-0,4 и ЭЭП.

Наиболее частыми причинами чрезмерно высокой температуры пара являются эксплуатационные причины. Например, перевод котла на сжигание топлива ухудшенного качества с повышенной влажностью или зольностью или на другой вид топлива с более низкой теплотворной способностью приводит к перераспределению тепловосприятия между радиационной и конвективной поверхностями нагрева.

Разумная эксплуатация оборудования невозможна без квалификационных знаний персонала. К обслуживанию паровых и водогрейных котлов допускаются лица, прошедшие специальное техническое обучение, сдавшие экзамен квалификационной комиссии в присутствии инспектора Госпромнадзора и получившие удостоверение на право обслуживания данного вида оборудования. Регулярная проверка знаний и бесценный опыт операторов является гарантом долговечного использования оборудования и своевременного предотвращения поломок.