



Паровые котлы

Вагонное депо «Купянск»

пгт. Купянск-Узловой



Оборудование

Паровые котлы: Buderus Logano SHD-815 WT – 4000 кг/час, 2 шт
Суммарная паропроизводительность котельной: 8 т/час.
Год ввода в эксплуатацию: 2011

Объект

Купянское вагонное депо входит в состав Южной железной дороги. Занимается техническим обслуживанием грузовых вагонов в пути следования, текущий ремонт вагонов, угрожающих безопасности движения поездов

Особенности системы

Отдельно стоящее здание котельной размещено на платформе между железнодорожными путями. В связи с необходимостью выполнения мероприятий по энергосбережению и газификацией депо произведена реконструкция котельного оборудования. Три устаревших паровых котла типа Е-2,5-9 ГМ, работающих на мазуте заменены на два современных высокоэффективных паровых котла Buderus Logano SHD-815 WT паропроизводительностью 4000 кг/час каждый. Котельная обеспечивает технологическое потребление насыщенного пара высокого давления (1,0 Мпа), который в основном используется для пропарки цистерн и мойки деталей. Кроме технологических потребителей пар используется в котельной для деаэрации питательной и подпиточной воды. Нагрев воды для систем отопления, вентиляции и горячего водоснабжения депо осуществляется при помощи пароводяных подогревателей. Постоянное наличие пара в котельной как единого теплоносителя позволяет быстро увеличивать или уменьшать его расход на технологию без включения и разгона котлов, что обеспечивает экономию природного газа. Кроме того осуществлена замена существующего деаэрационного бака на блок термического деаэратора Buderus WSM VR-8 с производительностью деаэрационной головки 6 т/час и объемом деаэрационного бака 8 м³.