

Д.В. Шикова  
Научный руководитель: Е.В. Шарапова  
*Муромский институт (филиал) Владимирского государственного университета*  
*Владимирская обл., г. Муром, ул. Орловская, д.23*  
*E-mail: shikova13@bk.ru*

### **Теплоснабжение ЗАО «Выксунский хлеб»**

Теплоснабжение предприятия ЗАО «Выксунский хлеб» осуществляется от котельной, расположенной в производственном корпусе хлебозавода. В котельной установлены четыре паровых котла типа «НР-18». Теплопроизводительность 4-х котлов при работе на газообразном топливе в паровом режиме составляет 4 Гккал/ч. Для всех потребителей тепла в качестве теплоносителя принят пар давлением 1,6 атм. Котельная обслуживается специалистами завода.

Тепловые нагрузки котельной расходуются на:

- отопление: расходуется на радиаторные шкафы, приготовление жидких дрожжей для выпечки хлеба, увлажнение хлебопекарных камер, производственный корпус, административно-бытовой корпус, проходная, материальный склад, душевые.
- вентиляцию: в котельной имеется 4 вентиляции.
- горячее водоснабжение: в качестве источника водоснабжения принимается городской водопровод и собственная артезианская скважина. Водопроводная сеть из чугунных водопроводных труб диаметром 100мм. Из собственной насосной станции вода подается насосом. Артезианская скважина находится в 120м от основной площадки.
- технологические нужды: расходуются на печи производственно-цеховые, расстойно-печной агрегат.
- собственные нужды котельной: потери теплоты на нагрев воды, удаляемой из котла с продувкой; расход теплоты на растопку котлов; теплоты на подогрев мазута в железнодорожных цистернах, мазутохранилищах, расходных емкостях; расход теплоты в паровых форсунках на распыление жидкого топлива; расход теплоты на технологические процессы подготовки воды; расход теплоты на отопление помещений котельной и вспомогательных зданий.

Топливом для котлов является природный газ. Резервного топлива нет. Снабжение природным газом котельной осуществляется от существующего газораздаточного устройства (ГРУ).