



Максим Дорн

Между тем, если рассматривать проблему отопления станций технического обслуживания, то сегодня на сибирском рынке представлены автономные отопительные системы, которые могут снизить затраты на теплоснабжения предприятия к минимуму. Подавляющее большинство автосервисов имеют в своем распоряжении бесплатный и очень эффективный энергоноситель – отработанное масло. Впрочем, и для всех остальных предприятий этот вид топлива является самым дешевым. «Отработка» стоит дешевле газа и топочного мазута, не говоря уже о постоянно дорожающем дизельном топливе и электроэнергии.

Первые отопительные печи на отработанном масле появились в России около 10 лет назад. Это были дешевые устройства, которые не могли похвастать эффективностью и надежностью. Наиболее продуманные отопительные системы, работающие на «грязном топливе» сегодня предлагает американская компания Energy Logic. Соединенные Штаты – одна из самых топливозависимых стран в мире, поэтому именно там более 20 лет назад были созданы первые горелки, работающие на любом виде отработанного масла. Каждая разработка инженеров компании Energy Logic базируется на основательном изучении свойств сгорания разных видов топлива. Это позволяет создавать оборудование, которое обеспечивает максимальную тепловую отдачу от сжигания одного литра отработанного масла. Возьмем, к примеру, такой популярный вид оборудования, как воздухонагреватель Energy Logic EL-140H. Устройство фактически готово к использованию. Его нужно только закрепить на стене и подвести к нему топливопровод, соединенный с топливным баком, в качестве которого можно использовать обычную 200-литровую бочку. Топливный насос «подает» топливо из бака на специальный подогреватель, который разогревает масло до 71 градуса. Следует отметить, что топливный насос имеет запатентованный

Подключение к теплу. Эта проблема сегодня является одной из наиболее сложных, при создании нового автосервиса или автомагазина. Даже если теплоцентраль проходит в непосредственной близости от вашей стройки, подключение к центральной системе теплоснабжения обходится в несколько сотен тысяч рублей. Административные проволочки, дефицит свободных мощностей, большой износ теплосетей – все это ложится на плечи предпринимателя.

## Бесплатное тепло от ENERGY LOGIC

компанией Energy Logic дозатор, который автоматически регулирует объем топлива в зависимости от его вязкости. То есть, вам не придется самостоятельно регулировать насос при смене топлива. Нагреватель делает это самостоятельно, и он с одинаковой эффективностью сжигает любое моторное масло, жидкость для АКПП, гидравлические масла, трансмиссионные масла, дизельное топливо, авиационный керосин. Конструкция подогревателя масла Energy Logic также уникальна и защищена патентом. Исследования специалистов компании показали, что идеальная температура для воспламенения масла составляет как раз 71°C. При более низкой температуре сгорание происходит неполностью, а более сильный прогрев может вызвать испарение топлива ещё до попадания в горелку. Разогретое масло поступает в форсунку, которая распыляет топливо, и специальный электрод легко поджигает его, подавая теплый воздух в теплообменник. Обратите внимание на то, что нагреватель Energy Logic уже оснащен встроенным воздушным компрессором, в то время как все остальные производители предлагают покупать его отдельно или подводить воздух от общего цехового компрессора. Это крайне неудобно и влечет дополнительные затраты. Воздух из помещения подается на теплообменник с помощью вентилятора, который работает практически бесшумно, в отличие от более дешевых моделей. При сжигании одного литра масла в нагревателе Energy Logic выделяется более 10кВт тепловой энергии. И это самые высокие показатели КПД для таких устройств.

Нагреватель EL-140H в максимальном режиме работы расходует 3,75 литров в час. Однако, реальный расход топлива намного меньше, поскольку в комплектацию устройства входит температурный датчик, который измеряет температуру воздуха и регулирует работу нагревателя. Номинальная мощность нагревателя EL-140H составляет 41,6 кВт/час. Этого достаточно, чтобы прогреть помещение площадью до 400 кв.

м. Самый мощный воздушный нагреватель Energy Logic EL-340H имеет мощность 99,5 и рассчитан на большие производственные помещения.

Помимо нагревателей воздуха, компания Energy Logic производит водогрейные котлы, работающие на отработанном масле. Для теплоснабжения больших помещений с использованием водогрейных котлов не обязательно создавать традиционную систему водяного отопления. Более высокую теплоотдачу можно получить при использовании водяных калориферов Remko. Они прогревают воздух в помещении намного быстрее и эффективнее.

Также компания Energy Logic производит универсальные горелки, которые можно встроить в любой водогрейный котел, к примеру, итальянского производства. Тем самым можно значительно снизить затраты на покупку климатического оборудования, сохранив его высокую надежность и ресурс.

Оборудование Energy Logic не требует частого обслуживания. Оно рассчитано на бесперебойную работу в течение всего отопительного сезона. Вам остается только своевременно проверять уровень масла в топливном баке. Все устройства Energy Logic фактически готовы к работе. Установка оборудования не требует каких-либо серьезных профессиональных навыков.