

ПРИМЕНЕНИЕ СИСТЕМ КОМБИНИРОВАННОГО ОТОПЛЕНИЯ (КОТ) АДМИНИСТРАТИВНЫХ И ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ ОБЪЕКТОВ

Цель: сокращение энергозатрат, необходимых для обеспечения нормативного теплового режима в стационарных объектах.

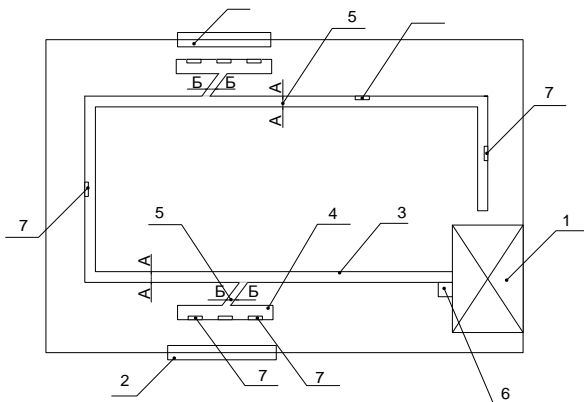
Область применения: здания административно-бытового и технологического назначения (вагонные и локомотивные депо, складские помещения), для которых характерно открытие/закрытие дверей и/или дверных проемов.

Экономическая эффективность:

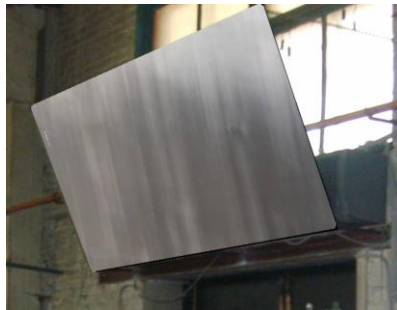
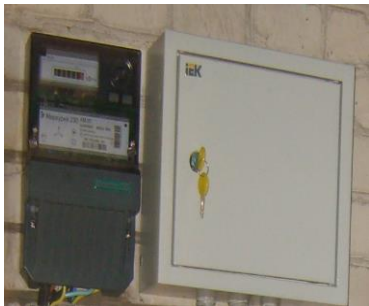
- сокращение затрат на покупку тепловой энергии в 2 раза!
- срок окупаемости – 3,9 лет.

Принцип работы: В основу системы КОТ положен принцип действия электрической тепловой завесы, при работе которой тепловая энергия, необходимая для обогрева струи выходящего из нее воздуха и образуемая за счет работы встроенного в завесу электрического нагревателя мощностью 12–18 кВт, замещается тепловой энергией, извлекаемой вентилятором тепловой завесы из нагретых воздушных масс, поднимаемых под крышу депо или складского помещения после нагрева их при помощи основного источника тепловой энергии.

Принципиальная схема отопления стационарных объектов



- 1) Основной источник тепловой энергии;
- 2) Тепловая воздушная завеса;
- 3) Воздуховод;
- 4) Отвод воздуховода;
- 5) А-А; Б-Б – зоны открытия-закрытия воздушных каналов;
- 6) Блок управления заглушками подачи воздуха;
- 7) Люки для сброса теплого воздуха.



С 2014 года система КОТ успешно эксплуатируется на материальном складе «Перерва» Спецжелдорснаба в комбинации с тепловым насосом типа «воздух-воздух».