



Передовые энергоэффективные технологии

ООО «ЭНЕРГОЭТАЛОН»
454138, г. Челябинск, Комсомольский пр., 41Г
Тел. (351) 750-16-55, +7 (902)-899-74-90
e-mail: info@otoplenietop.ru www.otoplenietop.ru
ИНН 7448150347 КПП 744801001

Типовой пример расчёта окупаемости.

Для полимерного рекуператора утилизации теплоты/холода вентиляционных выбросов на объекте мясоперерабатывающий завод «Таврия» (г. Челябинск).

Исходные данные:

Расход удаляемого воздуха: 7 770 м³/час.

Расход приточного наружного воздуха: 7 151 м³/час.

Температура воздуха в помещении по требованиям технологии: 11 °С.

Два режима работы: Отопление – в холодный период года и Кондиционирование – в тёплый период года.

1. Холодный период года:

Исходные данные по вытяжке:

Температура уходящего воздуха: 11 °С; Относительная влажность: 80%.

Исходные данные по притоку:

Температура приточного воздуха: - 8 °С (средняя за отопительный период);

Относительная влажность: 80%.

Продолжительность холодного периода: 218 дней.

Стоимость тепла: 800 руб./Гкал

Экономия по теплу (при мин. энтальпийном КПД 40%): 140 Гкал, что составляет в деньгах: 112 000 руб.

2. Тёплый период года:

Исходные данные по вытяжке:

Температура уходящего воздуха: 11 °С; Относительная влажность: 80%.

Исходные данные по притоку:

Температура приточного воздуха: +19,5 °С (средняя за тёплый период);

Относительная влажность: 70%.

Продолжительность тёплого периода: 90 дней.

Стоимость электроэнергии: 4 руб./квт·час

Экономия по холоду (при мин. энтальпийном КПД 30%): 13 200 квт·час, что составляет в деньгах: 52 800 руб.

Прибл. стоимость выработки холода с коэффициентом преобразования К=2:

1 Гкал = 2500 руб. (без учёта затрат на эксплуатацию и другие сопутствующие расходы).



ООО «ЭНЕРГОЭТАЛОН»

454138, г. Челябинск, Комсомольский пр., 41Г

Тел. (351) 750-16-55, +7 (902)-899-74-90

e-mail: info@otoplenietop.ru www.otoplenietop.ru

ИНН 7448150347 КПП 744801001

Передовые энергоэффективные технологии

3. Суммарная расчётная экономия в деньгах за год составляет 164 800 руб.

Стоимость исполнения проекта с монтажом: 190 000 руб., включая НДС.

Период окупаемости (упрощённый расчёт): $190000/164800 = 1,15$ года.

Данный расчёт сделан на минимальных параметрах эффективности рекуператора, которые фактически могут быть больше.

Гарантия на оборудование: 5 лет.

Сервисная поддержка в течение гарантийного периода.

Срок изготовления рекуператора: 1 месяц. Монтаж: 10 дней.