

КОРДА



АТЕЛЬЕ ПРОМЫШЛЕННОГО
ПОШИВА ISOMAX.RU

ЭКОНОМИЧЕСКОЕ ОБОСНОВАНИЕ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ТЕРМОЧЕХЛОВ ООО "ЕТС КОРДА" НА ЛЮБЫХ ПЛАСТИНЧАТЫХ ТЕПЛООБМЕННИКАХ

КАЛЬКУЛЯТОР РАСЧЕТА ОКУПАЕМОСТИ
ДЛЯ ПЛАСТИНЧАТЫХ ТЕПЛООБМЕННИКОВ

Расчет тепловых потерь без изоляции

Температура окружающей среды	25	С
Температура теплоносителя	75	С
Длина эквивалентной трубы	1,83	м
Диаметр эквивалентной трубы	1	м
Толщина стенки	0,005	м
Коэффициент теплопроводности материала	55	Вт/(м*К)
Коэффициент теплоотдачи	16,92	Вт/(м2*К)

Тепловые потери без изоляции	4904,72	Вт
------------------------------	---------	----

Расчет тепловых потерь с изоляцией

Температура теплоносителя	75	С
Температуры окружающей среды	25	С
Длина эквивалентной трубы	1,83	м
Диаметр эквивалентной трубы	1	м
Толщина стенки трубопровода	0,005	м
Коэффициент теплоотдачи	16,92	Вт/(м2*К)
Коэффициент теплопроводности материала	55	Вт/(м*К)
Толщина изоляционного слоя	0,05	м
Коэффициент теплопроводности изоляционного слоя	0,038	Вт/(м*К)

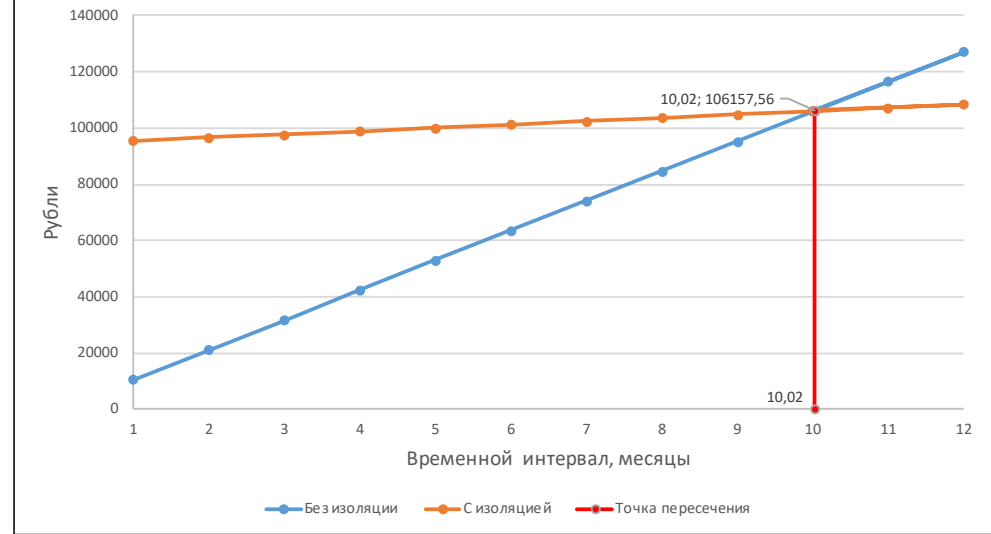
Тепловые потери с изоляцией	554,69	Вт
-----------------------------	--------	----

Расчет годовой экономии

Годовое число часов работы трубопровода	3852	час
Тепловой поток	4904,72	
Тепловой поток изолированного трубопровода	554,69	

Годовая экономия энергии	14,41	Гкал
--------------------------	-------	------

Расчет окупаемости термочехла



Точка пересечения графиков - при ней стоимость тепловой энергии, потерянной при эксплуатации без термочехла, превысит сумму затрат на термочехол и потери тепловой энергии с изоляцией

Расчет срока окупаемости

Годовая экономия энергии	14,41	Гкал
Тариф на тепловую энергию	6258,91	руб/Гкал
Продажная стоимость термочехла	95 000	руб
Срок окупаемости	10,02035	мес
Стоимость 1 кВт*ч	3	руб

Срок окупаемости от 1 месяца до 10, что зависит от толщины изоляции, местонахождения объекта, тарифов и ряда других факторов

РЕАЛИЗОВАННЫЕ ПРОЕКТЫ



ОБЪЕКТ:
АО «ТАНДЕР»

Защита от теплопотерь, коррозии и механических повреждений, поддержание рабочей температуры оборудования. Расчетный температурный график +90 °С/+70 °С.

ВРЕМЯ МОНТАЖА:
20 минут



ОБЪЕКТ:
МУП «ЭО-ЯНТАРНЫЙ»

Снижение теплопотерь, обеспечение безопасности персонала. Рабочая температура теплообменника до +100°С. Температура в помещении от +15°С до +25°С.

ВРЕМЯ МОНТАЖА:
20 минут



ОБЪЕКТ:
ООО НПО «ЭТРА»

Снижение теплопотерь и защита персонала. Температурный график тепловой сети блочного индивидуального теплового пункта: ТС (наружные тепловые сети) – Т1 +150 °С/ Т2 +80 °С; СО (система отопления) – Т1 +105 °С/ Т2 +70 °С.



ОБЪЕКТ:
АО «ВИММ-БИЛЛЬ-ДАНН»

Теплоизоляция оборудования с целью снижения теплопотерь, защиты персонала от ожогов.

ВРЕМЯ МОНТАЖА:
10 минут

РЕАЛИЗОВАННЫЕ ПРОЕКТЫ



ОБЪЕКТ:
**ОАО «ЗЕМЕТЧИНСКИЙ
САХАРНЫЙ ЗАВОД»**

Изоляция теплообменного оборудования, с целью максимального сокращения тепловых потерь и защиты персонала от повышенных температур. Температура теплоносителя +110 °С.

ВРЕМЯ МОНТАЖА:
20 минут



ОБЪЕКТ:
ООО «ДВСР»

Для защита персонала, сокращение теплотерь необходимо сократить до 45°С температуру кожухотрубного теплообменного оборудования утилизатора и газовыхлопных патрубков.

ВРЕМЯ МОНТАЖА:
30 – 40 минут



ОБЪЕКТ:
ООО «ЗКО ГРОЛДЕКС»

Снижение теплотерь, обеспечение безопасности персонала. Рабочая температура теплообменника до + 200 °С. Температура в помещении 20 °С.

ВРЕМЯ МОНТАЖА:
20 минут



ОБЪЕКТ:
**АО «ОЛЬХОВАТСКИЙ
САХАРНЫЙ КОМБИНАТ»**

Температура в помещении до +40 °С. Задача теплоизоляции: сокращение теплотерь, защита персонала. Температура носителя до +150 °С.

ВРЕМЯ МОНТАЖА:
20 минут