

# КОРУНД®

## СВЕРХТОНКАЯ ТЕПЛОИЗОЛЯЦИЯ

### СРАВНИТЕЛЬНАЯ ТАБЛИЦА ЭКОНОМИЧЕСКОЙ ЭФФЕКТИВНОСТИ

использования в качестве теплоизоляционного материала минеральной ваты и сверхтонкой теплоизоляции Корунд на примере участка трубопровода отопления, диаметр - 76мм, длина - 1 п.м., температура - +90°С, прокладка внутри помещения, стоимость 1 Гкал/ч - 1480.16, отопительный период 196 дней (Саратов).

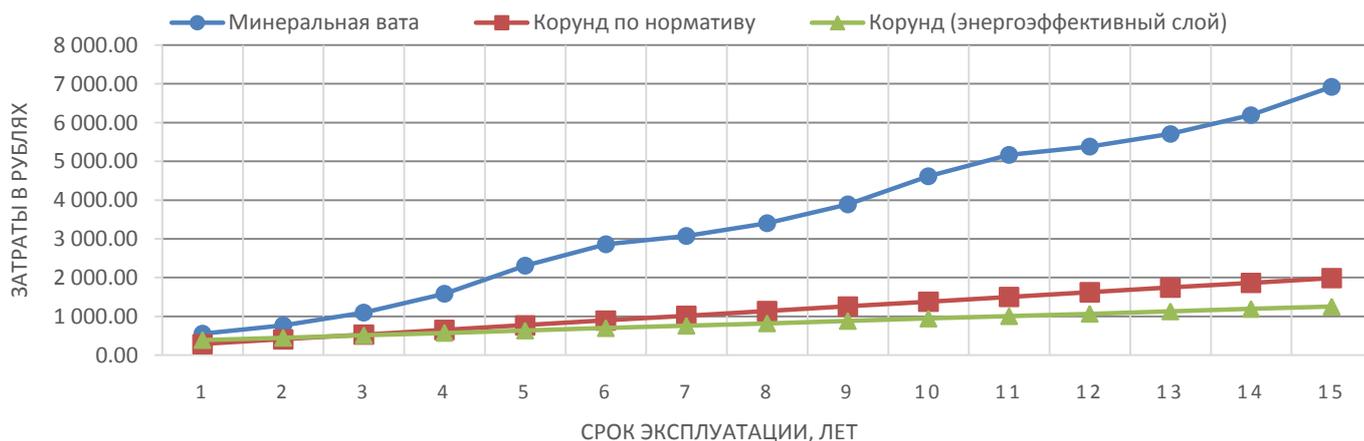
Год	Минеральная вата 50мм (нормативный слой)*		Корунд 1мм (нормативный слой)*		Корунд 2мм (энергоэффективный слой)	
	Теплопотери** Гкал/ч / руб.	устройство теплоизоляции ***	Теплопотери Гкал/ч / руб.	устройство теплоизоляции	Теплопотери Гкал/ч / руб.	устройство теплоизоляции
1	0,097 / 144,17	407,77	0,082 / 121,58	165,73	0,042 / 61,57	331,46
2	0,146 / 216,25		0,082 / 121,58		0,042 / 61,57	
3	0,219 / 324,37		0,082 / 121,58		0,042 / 61,57	
4	0,329 / 486,56		0,082 / 121,58		0,042 / 61,57	
5	0,493 / 729,84		0,082 / 121,58		0,042 / 61,57	
6	0,097 / 144,17	407,77	0,082 / 121,58		0,042 / 61,57	
7	0,146 / 216,25		0,082 / 121,58		0,042 / 61,57	
8	0,219 / 324,37		0,082 / 121,58		0,042 / 61,57	
9	0,329 / 486,56		0,082 / 121,58		0,042 / 61,57	
10	0,493 / 729,84		0,082 / 121,58		0,042 / 61,57	
11	0,097 / 144,17	407,77	0,082 / 121,58		0,042 / 61,57	
12	0,146 / 216,25		0,082 / 121,58		0,042 / 61,57	
13	0,219 / 324,37		0,082 / 121,58		0,042 / 61,57	
14	0,329 / 486,56		0,082 / 121,58		0,042 / 61,57	
15	0,493 / 729,84		0,082 / 121,58		0,042 / 61,57	
Итого за 15лет	3,85 / 5 703,57	1 223,31	1,23 / 1 823,70	165,73	0,63 / 923,55	331,46

\* расчет толщины теплоизоляции, проведен по нормированной плотности теплового потока через изолированную поверхность (согласно СНиП 2.04.14-88, СНиП 41-03-2003).

\*\* при расчете учитывалось, что каждый год теплоизоляционные свойства минеральной ваты ухудшаются на 50% (по разным источникам от 50 до 280% в год).

\*\*\* Замена минеральной ваты каждые 5 лет на протяжении 15 лет в связи с естественным износом и ухудшением свойств.

### ГРАФИК РАСХОДОВ НАРАСТАЮЩИМ ИТОГОМ



- 1) Исходя из данных таблицы видно, что при устройстве теплоизоляции с применением сверхтонкого теплоизолятора «Корунд» экономия может составлять до 59% в первый год за счет меньшей трудоемкости работ и сроков ее выполнения.

Мин. вата - 407,77 руб. за 1 п.м.

Корунд - 165,73 руб. за 1 п.м.

С учетом того, что изоляцию, выполненную с применением минеральной ваты, приходится менять по практике каждые 5 лет, экономия возрастает еще в 7 раз:

Срок службы Корунда от 15 лет - 1 x 165,73 руб

Замена минеральной ваты каждые 5 лет на протяжении 15 лет - 3 x 407,77 руб = 1 223,31.

Таким образом экономия на устройстве теплоизоляции за 15 лет составит **1 057,58 руб с 1 метра трубы!**

- 2) Окупаемость теплоизоляции Корунд по сравнению с минеральной ватой - 1 отопительный период (теплопотери+ стоимость изоляции в 1 год 551,94 - минвата - 287,31 - Корунд)
- 3) Расчет произведен по стоимости 1 Гкал/ч в настоящее время - 1480,16, а стоимость отопления имеет тенденцию к повышению...
- 4) Изоляция Корунд продлевает срок службы трубопровода защищая его от коррозии - дополнительная экономия на ремонте и замене труб, протечках теплоносителя.
- 5) Совокупные затраты на нанесение «усиленного» слоя Корунда и теплопотери на 10% меньше затрат на монтаж теплоизоляции и теплопотерь с применением минеральной ваты.
- 6) Корунд не меняет своих свойств на протяжении 15 лет. Минеральная вата теряет свои свойства достаточно быстро, вследствие чего резко возрастают тепловые потери (пример показан в таблице).



ЗАО «СЕРВИСИНВЕСТПРОЕКТ»

эксклюзивный представитель «Корунд» в Саратовской области.

410600, г. Саратов, ул. Танкистов 84-А, оф.15

тел. факс. +7 (8452) 744-247;

E-mail: [mail@sar-polymer.ru](mailto:mail@sar-polymer.ru)

[www.sar-polymer.ru](http://www.sar-polymer.ru)