

Расчёт экономии и окупаемости ППУ-изоляции

от 2 октября 2026

Сравнение трубопровода $\varnothing$ 108 мм в ППУ-изоляции с полиэтиленовой оболочкой и в минеральной вате

Исходные данные

Наружный диаметр стальной трубы	108 мм
Длина трассы	1 000 м
Температура теплоносителя	95 °C
Температура окружающей среды	5 °C
Часов работы в год	5 000
Цена тепловой энергии	2 000 ₽/Гкал
Надбавка за ППУ против минваты	не задана
Задаётся покупателем: тариф свой у каждого города	
Без неё окупаемость не считается: делить не на что	

Результат

Теплопотери в ППУ-изоляции	39,1 Вт/м
Теплопотери в минеральной вате	68,8 Вт/м
Экономия тепла за год	127,4 Гкал
Экономия за год в деньгах	254 879 ₽
Окупаемость надбавки за ППУ	не считается
Не задана надбавка за ППУ или нет экономии при этих условиях	

Границы применимости

Результат применим к ППУ-изоляции, это означает, что материалы и технологии не являются проектными, с учётом условий применения. Цена тепловой энергии и надбавка за ППУ введены покупателем, платформа их не знает и не проверяет.

Страница предварительная, не является юридическим документом. Все данные актуальны на момент создания документа. Проект 2026-2027 гг.