

Расчёт теплового расширения трубы

Исходные данные

Полипропилен - PP	Материал трубопровода	90 °C	Максимальная температура
100 м	Длина трубопровода	-15 °C	Минимальная температура

Результаты расчёта

0.18 [Полипропилен - PP]

Коэффициент линейного теплового расширения

$0.18 * 100 \text{ [м]} * (90 - (-15)) \text{ [°C]} = 1890 \text{ [мм]}$

Расчетное тепловое удлинение участка трубопровода

-15 °C => 100.000 м

90 °C => 101.890 м
