Объём нефти при неизвестной температуре (объём всего бака): $V=V\_{0}+V\_{0}β∆T$, отсюда $∆T=\frac{V-V\_{0}}{V\_{0}β}$ или

$$∆T=\frac{\frac{πd^{2}}{4}(h-(h-0,1)}{\frac{πd^{2}}{4}β(h-0,1)}≈26 K$$

Тогда Т2 = 273 + 26 = 299 К