

Расчетно-графическая работа № 5

Раздел 6. «Потери нефтепродуктов и методы их сокращения»

Рассчитать потери бензина АИ -92 от малых дыханий на 14 июля для нефтебазы, расположенной в Оренбурге.

Резервуар РВС -10000; диаметр резервуара 28,5м; высота 18м; высота конуса крыши 0,71 м; высота взлива 7м. Максимальная температура воздуха 305° К, минимальная 291°К; Продолжительность дня 16,7 ч; Резервуар окрашен алюминиевой краской годичной давности ($\xi_c = 0,5$); нагрузка дыхательных клапанов $p_{к.в.} = 196,2$ Па; $p_{к.д.} = 1962$ Па; Барометрическое давление $p_a = 0,10132$ Мпа, Погода солнечная ($v = 0,8$), температура кипения бензина $T_{н.к.} = 319^\circ\text{К}$; $\rho_{293} = 720$ кг/м³; давление насыщенных паров при 311° К ($p_s^p = 44000$ Па).

Вопросы к защите

1. Основные причины количественных потерь нефтей и нефтепродуктов.
2. Почему потери от испарения называют количественно-качественными?
3. Чем обусловлены потери от «малых» дыханий?
4. Чем обусловлены потери от «больших» дыханий?
5. Какие мероприятия по сокращению потерь от испарения относятся к организационным?
6. Где устанавливается диск-отражатель?