

$t_{гп}$ - температура газового пространства сливаемой цистерны, °С, обычно принимается равной среднегодовой температуре атмосферного воздуха: $t_{гп} = t_{в}$ (см. в Приложении таблицу № 3);

Если цистерна нагревается, или охлаждается, то $t_{гп} = t_{жс}$ - температуре сливаемой жидкости.

Максимальные выбросы i -го вещества при сливе транспортных цистерн рассчитываются по формуле, г/с:

$$P_i^{max} = 0,34 k_i \chi_i \frac{Q_{ж} \cdot M_i}{(t_{гп}^{max} + 273)} \quad (17a)$$

где: $Q_{ж}$ - объемный расход жидкости, сливаемой из цистерны, м³/ч.
 $t_{гп}^{max}$ - максимальная температура газового пространства цистерны, °С, обычно принимается средней максимальной температуре воздуха наиболее жаркого месяца: $t_{гп}^{max} = t_{в}^{max}$ (см. таблицу № 3 в Приложении); если цистерна нагревается, или охлаждается, то $t_{гп}^{max} = t_{жс}$ - температуре сливаемой жидкости.

2.2. Выбросы из резервуаров и транспортных цистерн, изолированных от атмосферы.

Резервуары и транспортные цистерны, изолированные от атмосферы; находятся под давлением паров жидкости, или инертного газа, подведенного внутрь этих емкостей.

Выбросы в атмосферу из этих аппаратов происходят через неплотности фланцевых соединений люков, арматуры и газовых трубопроводов (см. выше п. 1.1).

Валовые выбросы i -го вещества можно рассчитать по уравнению, кг/год:

$$P_i = 3,7 \cdot 10^{-2} \cdot \tau \cdot n \cdot P V_{гп} \cdot y_i \sqrt{\frac{M_i}{(t_{гп} + 273) \cdot Z_i}} \quad (18)$$

где τ : для резервуаров - среднегодовое время хранения жидкости, ч; для базисных складов принимается $\tau_p = 365 \cdot 24 = 8760$ ч; для промежуточных складов;

τ_p - это время работы технологического производства, ч; для транспортных цистерн: $\tau_{ж}$ - время слива или налива одной цистерны, ч.

$t_{гп}$ - температура газового пространства резервуара или цистерны, °С, принимается равной температуре жидкости; если она постоянно охлаждается или нагревается: $t_{гп} = t_{жс}$;