Объем пор заполненных газом в пластовых условиях – V.

Начальная пластовая температура – T0.

Начальное пластовое давление – P0.

Конечное пластовое давление – Pост.

Стандартное давление – Pст.

α =1/Z – поправка на свойства газа.

Объемный коэффициент при начальном пластовом давлении

Объемный коэффициент при остаточном пластовом давлении

Для расчета начальных геологических запасов газа в стандартных условиях нужно объем пор заполненных газом умножить на величину обратную объемному коэффициенту при начальном пластовом давлении

Для расчета остаточных геологических запасов газа в стандартных условиях, которые теряем в залежи при остаточном пластовом давлении, нужно объем пор заполненных газом умножить на величину обратную объемному коэффициенту при остаточном пластовом давлении

Объем извлекаемых геологических запасов газа в стандартных условиях – это разность межу начальными запасами и остаточными, теряемых в залежи