

Инструкция по приготовлению Эмульсии

из эмульсола марки ЭГТ

Приготовление эмульсий из водорастворимых Эмульсолов состоит из двух основных этапов: подготовка эмульсола-концентрата, воды и их смешение.

Эмульсол-концентрат перед приготовлением эмульсии необходимо тщательно перемешать до однородности, так как при хранении эмульсолы способны отслаивать до 1% масла.

Для приготовления эмульсии может быть использована техническая вода (с общей жесткостью 2-7 мг-экв/дм³), паровой конденсат или смесь парового конденсата с технической водой в соотношениях, обеспечивающих требуемую жесткость.

Приготовление эмульсии определенной процентной конденсации (3-15%), заложенной в технической документации предприятия, состоит в смешении определенного количества эмульсола концентрата при энергичном перемешивании с водой.

Интенсивное перемешивание небольших объемов можно осуществить либо барбатированием воздухом, либо в емкости, оборудованной рамной или пропеллерной мешалкой. Для приготовления больших объемов эмульсии применяют общезаводские или цеховые централизованные системы. В емкость, предназначенную для приготовления эмульсии, заливают определенный объем подогретой до 20-35°C воды и включают перемешивание. Затем в воду при энергичном перемешивании тонкой струей льют предварительно перемешанный эмульсол-концентрат в расчетном количестве. Перемешивание продолжают до получения однородной эмульсии молочного цвета.

С целью понижения жесткости воды (жесткость больше 7 мг-экв/дм³), для нейтрализации свободных кислот, содержащихся в эмульсолах, рекомендуем в свежеприготовленную эмульсию добавлять 0,2-0,3% от объема эмульсии кальцинированной соды или до 0,2% тринатрифосфата.

После получения однородной эмульсии проводится контроль концентрации и физико-химических свойств полученной эмульсии по техническим условиям.