

## АННОТАЦИЯ

Целью данной выпускной квалификационной работы является разработка сепарационной нефтеналивной установки производительностью 500 м<sup>3</sup>/сут. Установка предназначена для сепарации и налива в автоцистерны продукции нефтяных скважин на кустовых площадках нефтяных промыслов, а также для подготовки нефти в период пробной эксплуатации скважин.

Использование установки позволяет добиться улучшения качества товарной нефти, сократить расходы на ее подготовку, сократить потери легких фракций нефти, уменьшить металлоемкость оборудования установки подготовки нефти, а также решить ряд других задач. Все это прямо влияет на снижение себестоимости нефти, что имеет большое значение в современных рыночных условиях. Рассмотрены вопросы получения максимальной эффективности при эксплуатации установки, а также преимущества установки перед другими аналогами.

Пояснительная записка включает в себя три раздела: техническая, экономическая часть и раздел по безопасности и экологичности проекта. В технической части проводится обоснование выбора конструкции циклонного сепаратора, производится подбор оборудования для промежуточного хранения, дозирования и налива нефти. В экономической части определена стоимость строительства установки. В разделе безопасности и экологичности проекта рассматриваются вопросы охраны труда и окружающей среды.

Пояснительная записка объемом 73 машинописных листа формата А4 содержит 11 рисунков, 12 таблиц, 22 формулы и список литературы из 25 наименований. Графическая часть включает 5 листов формата А1.