

Расчет натуральных остатков нефти и компонентов балласта в каждом технологическом аппарате, резервуаре, трубопроводе онлайн;

Оценка величины минеральных отложений и накопленной воды в магистральных (транспортных) трубопроводах. При превышении порогового значения вышеуказанных компонентов балласта, оперативно делается заключение о введении в нефть дополнительных реагентов, позволяющих снизить концентрации накопленных солей и мех.примесей до требуемых;

Оценка рабочего состояния водоочистительных аппаратов (гидроциклонов, водяных фильтров и прочих) по накопленной массе нефти, содержащейся в воде, прошедшей через данные аппараты. При превышении порогового значения количества нефти, содержащейся в воде, делается соответствующее заключение;

Расчет нормы дисбаланса в режиме онлайн. Данный расчет основывается на погрешностях всех датчиков, приборов, средств МВИ, используемых в расчете дисбаланса нефти и в сведениях баланса. Норма дисбаланса указывает на величину дисбаланса, которая может появиться и допустима как погрешность в расчетах в течении отчетного периода (суток, месяца и т.д.).

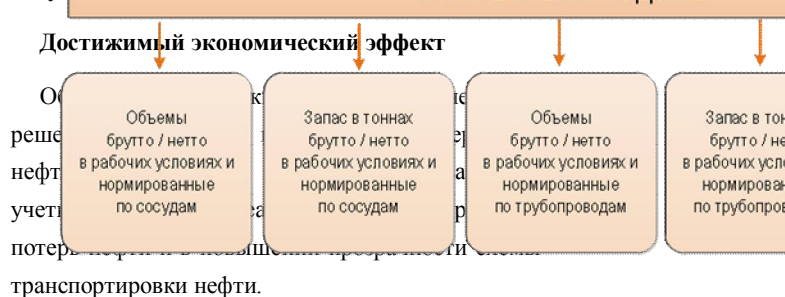
Отслеживание процессов отгрузки/погрузки товарной нефти посредством оценки величины дисбаланса нефти. Причиной дисбаланса могут быть утечка, разгерметизация трубопровода, ошибки в передаче сигналов, несанкционированные отгрузки нефти и т.д.;

Актуализация МЭРов (месячных эксплуатационных рапортов) по нефтяным скважинам в режиме онлайн, что облегчает работу геологической службе в части анализа и будущего прогнозирования величин дебитов каждой работающей скважины;

«Онлайн» расчет дебитов скважин в части нефти нетто, нефти брутто, балласта, а также прогноз добычи нефти на конец отчетного периода (суток), что позволяет прогнозировать наполняемость накопительных резервуаров с целью последующего планирования величины отгружаемой нефти, а также частоту отгрузок.

Хранение информации и отчетность

Система обеспечивает долговременное хранение исторических данных по всем необходимым параметрам (величины объемов, температуры, давления, плотности и т.д.), что позволяет производить более полный анализ величин любых параметров в разрезе увеличенных временных отрезков (сутки, неделя, декада, месяц, квартал, полугодие). Кроме того, возможна выгрузка исторических данных в электронные таблицы Excel или в текстовые файлы CSV, которые можно использовать в других программах. Также система предоставляет возможность загрузки данных с датчиков и приборов, а также их рассылка по расписанию и по спискам получателей.



транспортировки нефти.

ООО «ОРЕХсофт»

119435 г. Москва,

Б. Саввинский пер.12 стр.16

E-mail: inf@orekhsoft.ru.