

И.В. Буренина

# Стратегическое и текущее планирование на предприятиях нефтяной и газовой промышленности

Практикум

*3-е издание, переработанное*

© И.В. Буренина, 2018

© ССП УГНТУ «ИДПО», 2018

## Практическое занятие №3 «Планирование МТС»

Цель занятия – изучить систему планирования материально-технического снабжения

### Задача 1

Составить баланс МТС по некоторым материалам НГДУ при следующих исходных данных:

- годовой объем добычи нефти – 3 800 тыс. т;
- средний дебит – 580 т/скв. мес., отработанный;
- плановое число ремонтов, требующих расхода
  - нефти – 30;
  - цемента – 70 т;
- норма расхода нефти в качестве топлива – 0,8 т/скв. мес. числ.;
- норма расхода нефти на 1 ремонт – 20 т;
- норма расхода цемента на 1 ремонт – 5 т.

Ожидаемые остатки на начало года:

- нефти на топливо – 240 т;
- цемента – 90 т;
- норма запаса нефти на топливо – 30 дней;
- по нефти на ремонт запас не создается;
- норма запаса цемента на ремонтные нужды – 15 дней.

### Задача 2

Рассчитать основные производственные показатели по креплению скважин на год, используя результаты расчета по первой задаче и следующие дополнительные данные.

В групповом техническом проекте в качестве цементировочной техники предусмотрен агрегат ЦА-320 по количеству при цементировании:

- направления – 3;
- кондуктора – 5;
- эксплуатационной колонны – 9.

Норма расхода сухого цемента при цементировании:

- направления – 150 кг/м;
- кондуктора – 75 кг/м;
- эксплуатационной колонны – 45 кг/м.

Вес одного погонного метра обсадных труб:

- для направления – 75 кг;
- для кондуктора – 46 кг;
- для эксплуатационной колонны – 26 кг.

Норма расхода добавок (хим. реагентов) для регулирования свойств цементных растворов при цементировании колонны указана в таблице 3.1.

Таблица 3.1

Наименование реактива	Направление	Кондуктор	Эксплуатационная колонна
Хлористый кальций, т	0,04	0,20	–
Клей (КМЦ), т	–	0,03	–
Сульфаминовая кислота, т	–	0,20	0,2

ФГБОУ ВО Уфимский государственный нефтяной технический университет  
Институт дополнительного профессионального образования  
Уфа 2018