



**Министерство энергетики  
Российской Федерации**  
(Минэнерго России)

МИНИСТЕРСТВО ЮСТИЦИИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

**ЗАРЕГИСТРИРОВАНО**

Регистрационный № 33961  
от "04 сентября 2014"

**П Р И К А З**

15 августа 2014г

Москва

№ 518

**Об утверждении Порядка определения плотности нефти**

В соответствии с пунктом 2 постановления Правительства Российской Федерации от 16 мая 2014 г. № 451 «Об утверждении Правил учета нефти» (Собрание законодательства Российской Федерации, 2014, № 21, ст. 2704) **п р и к а з ы в а ю:**

Утвердить прилагаемый Порядок определения плотности нефти.

Врио Министра



А.Л. Текслер

**ПОРЯДОК  
определения плотности нефти**

1. Определение плотности нефти осуществляется измерением плотности нефти либо расчетом плотности нефти по результатам измерений показателей нефтегазоводяной смеси.

2. Измерение плотности осуществляется с использованием средств измерения в потоке нефти либо по отобранной пробе в соответствии с законодательством Российской Федерации о техническом регулировании.

3. Расчет плотности нефти по результатам измерений показателей нефтегазоводяной смеси осуществляется в следующем порядке:

3.1. С пробой нефтегазоводяной смеси, отобранной в соответствии с законодательством Российской Федерации о техническом регулировании, проводятся операции по разделению нефти и воды, результатом которых является получение пробы нефти.

3.2. Проводятся измерения плотности отделенной нефти с использованием средств измерения в соответствии с законодательством Российской Федерации о техническом регулировании.

3.3. Определяется плотность нефти в соответствии с законодательством Российской Федерации о техническом регулировании.

4. При содержании воды в полученной пробе нефти более 1 процента плотность нефти ( $\rho_i^j$ ) вычисляется по формуле:

$$\rho_i^j = \frac{\rho_{\text{изм}} - \rho_{\text{в}} \times \frac{W_o}{100}}{1 - \frac{W_o}{100}},$$

где:  $\rho_{\text{изм}}$  - плотность отделенной нефти с содержанием воды, измеренная средствами измерения в потоке нефти либо по отобранной пробе в соответствии с законодательством Российской Федерации о техническом регулировании, кг/куб.м;

$\rho_v$  - плотность отделенной воды, измеренная по отобранной пробе в соответствии с законодательством Российской Федерации о техническом регулировании, кг/ куб.м;

$W_o$  - объемная доля остаточной воды в отделенной нефти, измеренная средствами измерения в потоке нефти либо по отобранной пробе в соответствии с законодательством Российской Федерации о техническом регулировании, процент.