



**Мунай зат жана суюк мунай зат азыктары.  
ТЕМПЕРАТУРАЛЫК ЧЕНӨӨЛӨР  
Кол ыкмалар**

**Нефть и жидкие нефтепродукты  
ТЕМПЕРАТУРНЫЕ ИЗМЕРЕНИЯ  
Ручные методы**

ISO 4268:2000, IDT

**Издание официальное**

**ЦСМ**

**Бишкек**

Цели, принципы и основные положения стандартизации в Кыргызской Республике установлены Законом Кыргызской Республики «Об основах технического регулирования в Кыргызской Республике» и КМС 1.0

Сведения о стандарте

1 ПОДГОТОВЛЕН И ВНЕСЕН Центром по стандартизации и метрологии при Министерстве экономического регулирования Кыргызской Республики

2 УТВЕРЖДЕН И ВВЕДЕН В ДЕЙСТВИЕ приказом Центра по стандартизации и метрологии при Министерстве экономического регулирования Кыргызской Республики от 18 декабря 2015 г. № 127-СТ

3 Настоящий стандарт идентичен международному стандарту ISO 4268:2000 «Petroleum and liquid petroleum products — Temperature measurements — Manual methods» («Нефть и жидкие нефтепродукты — Температурные измерения — Ручные методы»).

Международный стандарт ISO 4268 был подготовлен Техническим Комитетом ISO/TC 28, Нефтепродукты и смазки, Подкомитет SC 3, Статическое измерение нефти.

Перевод с английского языка (en).

Настоящий стандарт подготовлен на основании перевода в соответствии с Программой TACIS.

Степень соответствия – идентичная (IDT)

4 ВВЕДЕН впервые

© ЦСМ, 2016

Настоящий стандарт не может быть полностью или частично воспроизведен, тиражирован и распространен в качестве официального издания без разрешения ЦСМ при МЭ КР

## Содержание

Введение .....	iv
1 Область .....	1
2 Нормативные ссылки.....	1
3 Введение к мерам предосторожности .....	2
4 Меры предосторожности, касающиеся процедур.....	2
5 Меры предосторожности, касающиеся безопасности .....	3
6 Оборудование .....	6
7 Портативные электронные термометры (РЕТ).....	5
8 Жидкостные стеклянные термометры .....	9
9 Меры предосторожности при выборе и применении стеклянных жидкостных термометров.....	11
10 Методы отбора проб из цистерны.....	13
11 Устройства для отбора проб с газовым пробками и соответствующие термометры.....	16
12 Постоянно установленные точечные термометры.....	17
13 Биметаллический термометр с циферблатом.....	19
14 Процедуры .....	19
15 Жидкости в цистернах под давлением.....	19
16 Жидкости в паронепроницаемых цистернах .....	22
17 Жидкости в негерметичных неизолированных цистернах, работающих при нормальном давлении в или возле температуры окружающей среды, или в изолированных цистернах, работающих при нормальном давлении.....	23
18 Жидкости в неизолированных цистернах при нормальном давлении при температурах, отличающихся более чем на 15 °С от окружающей среды .....	27
19 Процедуры верификации постоянно установленных термометров цистерны.....	29
20 Процедуры по применению постоянно установочного точечного термометра.....	30

## **Введение**

Во всех расчетах, касающихся измерения количества партии нефти и нефтепродуктов, независимо от условий объема при стандартной температуре или массе или кажущейся массе в воздухе, необходимы знания средней температуры нефти. Для определения температуры содержимого цистерны, включая цистерны, перевозимые по дорогам и железным дорогам, баржами и кораблями разработаны специальные рекомендации, позволяющие провести наиболее надежное измерение средней температуры при данных условиях.

Необходимо подчеркнуть, что ошибки при проведении измерений могут составлять значительную часть общих ошибок в количественном измерении нефти и нефтепродуктов, поэтому очень важен правильный выбор и использование оборудования для измерения температуры. Необходимо в скрупулезных деталях выполнять описанные методы, чтобы финальное измерение имело наименьшую возможную погрешность. Измерители, которые проводят измерение температуры, должны быть подготовлены и инструктированы по выполнению процедур настоящего международного стандарта. Они должны быть проинструктированы о любых неизбежных отклонениях