

---

ЕВРАЗИЙСКИЙ СОВЕТ ПО СТАНДАРТИЗАЦИИ, МЕТРОЛОГИИ И СЕРТИФИКАЦИИ  
(EASC)  
EURO-ASIAN COUNCIL FOR STANDARDIZATION, METROLOGY AND CERTIFICATION  
(EASC)

---



МЕЖГОСУДАРСТВЕННЫЙ  
СТАНДАРТ

ГОСТ  
8.614–  
2013

---

Государственная система обеспечения  
единства измерений

**ГОСУДАРСТВЕННАЯ ПОВЕРОЧНАЯ СХЕМА  
ДЛЯ СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ ОБЪЕМНОГО  
ВЛАГОСОДЕРЖАНИЯ НЕФТИ И  
НЕФТЕПРОДУКТОВ**



Издание официальное

Зарегистрирован  
№ 7776  
« 14 » июня 2013 г.



Минск  
Евразийский совет по стандартизации, метрологии и сертификации

## Предисловие

Евразийский совет по стандартизации, метрологии и сертификации (ЕАСС) представляет собой региональное объединение национальных органов по стандартизации государств, входящих в Содружество Независимых Государств. В дальнейшем возможно вступление в ЕАСС национальных органов по стандартизации других государств.

Цели, основные принципы и основной порядок проведения работ по межгосударственной стандартизации установлены ГОСТ 1.0—92 «Межгосударственная система стандартизации. Основные положения» и ГОСТ 1.2—2009 «Межгосударственная система стандартизации. Стандарты межгосударственные, правила и рекомендации по межгосударственной стандартизации. Порядок разработки, принятия, применения, обновления и отмены».

### Сведения о стандарте

1 РАЗРАБОТАН Федеральным государственным унитарным предприятием «Всероссийский научно-исследовательский институт расходомерии» (ФГУП ВНИИР)

2 ВНЕСЕН Федеральным агентством по техническому регулированию и метрологии Российской Федерации

3 ПРИНЯТ Евразийским советом по стандартизации, метрологии и сертификации (протокол № 43-2013 от 7 июня 2013 г.)

### За принятие проголосовали:

Краткое наименование страны по МК (ИСО 3166) 004—97	Код страны по МК (ИСО 3166) 004—97	Сокращенное наименование национального органа по стандартизации
Беларусь	BY	Госстандарт Республики Беларусь
Казахстан	KZ	Госстандарт Республики Казахстан
Кыргызстан	KG	Кыргызстандарт
Молдова	MD	Молдова-Стандарт
Российская Федерация	RU	Росстандарт
Таджикистан	TJ	Таджикстандарт
Украина	UA	Минэкономразвития Украины

### 4 ВВЕДЕН ВПЕРВЫЕ.

*Информация о введении в действие (прекращении действия) настоящего стандарта и изменений к нему на территории указанных выше государств публикуется в указателях национальных (государственных) стандартов, издаваемых в этих государствах, а также в сети Интернет на сайтах соответствующих национальных (государственных) органов по стандартизации.*

*В случае пересмотра, изменения или отмены настоящего стандарта соответствующая информация также будет опубликована в сети Интернет на сайте Межгосударственного совета по стандартизации, метрологии и сертификации в каталоге «Межгосударственные стандарты»*

Исключительное право официального опубликования настоящего стандарта на территории указанных выше государств принадлежит национальным (государственным) органам по стандартизации этих государств

Государственная система обеспечения единства измерений

**ГОСУДАРСТВЕННАЯ ПОВЕРОЧНАЯ СХЕМА ДЛЯ СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ  
ОБЪЕМНОГО ВЛАГОСОДЕРЖАНИЯ НЕФТИ И НЕФТЕПРОДУКТОВ**

State system for ensuring the uniformity of measurements.  
State verification schedule for instruments measuring the volumetric water cut of oil and oil products

Дата введения —

## 1 Область применения

Настоящий стандарт распространяется на государственную поверочную схему для средств измерений объемного влагосодержания нефти и нефтепродуктов (рисунок А.1) и устанавливает назначение государственного специального эталона единицы объемного влагосодержания нефти и нефтепродуктов, в процентах, комплекс основных средств измерений, входящих в его состав, основные метрологические параметры эталона и порядок передачи единицы объемного влагосодержания нефти и нефтепродуктов от первичного специального эталона с помощью эталонов 1-го и 2-го разрядов рабочим средствам измерений с указанием погрешностей и основных методов.

## 2 Эталоны

### 2.1 Государственный первичный специальный эталон

2.1.1 Государственный первичный специальный эталон предназначен для воспроизведения и хранения единицы объемного влагосодержания нефти и нефтепродуктов, передачи единицы с помощью компаратора установкам для поверки и калибровки средств измерений объемного влагосодержания нефти и нефтепродуктов — рабочим эталонам 1-го и 2-го разряда, передачи единицы непосредственным сличением эталонным влагомерам — рабочим эталонам 1-го и 2-го разряда, и рабочим средствам измерений в целях обеспечения единства измерений.

2.1.2 В основу измерений объемного влагосодержания нефти и нефтепродуктов должна быть положена единица, воспроизводимая указанным государственным эталоном.

2.1.3 Государственный первичный специальный эталон состоит из:

- системы глубокой осушки нефти;
- системы контроля осушки и оценки остаточного влагосодержания;
- средств измерений параметров качества осушенной нефти и воды;
- системы и средств дозирования воды и осушенной нефти;
- устройства для диспергирования воды в нефти.

2.1.4 Диапазон значений объемного влагосодержания нефти и нефтепродуктов, воспроизводимых эталоном, составляет 0,01 % ... 99,90 %.

2.1.5 Государственный первичный специальный эталон обеспечивает воспроизведение единицы со средним квадратическим отклонением результата измерений,  $S$ , не превышающим:

в диапазоне 0,01 % ... 0,10 %	$1 \cdot 10^{-3} \%$ ;
в диапазоне 0,1 % ... 10,0 %	$1,8 \cdot 10^{-3} \%$ ;
в диапазоне 10 % ... 60 %	$2,2 \cdot 10^{-3} \%$ ;
в диапазоне 60,0 % ... 99,9 %	$4,3 \cdot 10^{-3} \%$ ,