

НИФСиТР ЦСМ при МЭ КР

**РАБОЧИЙ
ЭКЗЕМПЛЯР**

**Мунай зат, мунай зат химиялык жана газ өнөр жайы.
Өндүрүүнү камсыз кылуу жана бекемдикти башкаруу**

**Нефтяная, нефтехимическая и газовая
промышленность. Обеспечение производства и
управление надёжностью**

(ISO 20815:2008, IDT)

Издание официальное

ЦСМ

Бишкек

KMC ISO 20815:2015

Предисловие

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 экономики Кыргызской Республики

2 ПРИНЯТ приказом ЦСМ от 18 декабря 2015 г. № 127-СТ

3 Настоящий стандарт идентичен международному стандарту ISO 20815:2008 «Petroleum, petrochemical and natural gas industries – Production assurance and reliability management» («Нефтяная, нефтехимическая и газовая промышленность. Обеспечение производства и управление надежностью»).

Международный стандарт разработан техническим комитетом по стандартизации ИСО/ТК 67, Материалы, оборудование и морские сооружения для нефтяной, нефтехимической и газовой промышленности.

Эта исправленная версия ИСО 20815:2008 включает следующие исправления:

- 3.1.13 “ $(t + \Delta t)$ ” изменено на “[$t, (t + \Delta t)$]”;
- 3.1.46, Уравнение (1) изменены символы и определения;
- Раздел G.2, Уравнение (G.2) изменены символы и определения.

Настоящий межгосударственный стандарт подготовлен на основании перевода в соответствии с Программой INOGATE

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 применения	1
2 Нормативные ссылки	1
3 Термины, определения и сокращения.....	2
4 Обеспечение производства и поддержка принятия решений	6
5 Процессы и действия обеспечения производства	14
Приложение А (справочное) Содержание программы обеспечения производства (PAP)	16
Приложение В (справочное) Базовые процессы обеспечения производства и действия	17
Приложение С (справочное) Взаимодействующие процессы обеспечения производства	24
Приложение D (справочное) Производственно-эксплуатационный анализ	27
Приложение Е (справочное) Данные о надежности и производственно-эксплуатационные данные	30
Приложение F (справочное) Требуемые рабочие характеристики и требования	32
Приложение G (справочное) Производственные показатели для эксплуатационной готовности ..	34
Приложение H (справочное) Катастрофические события	44
Приложение I (справочное) Описание методов	46
Библиография	58

Введение

С нефтяной и газовой промышленностью связаны большие вложения инвестиционного капитала, а также эксплуатационные расходы. Рентабельности этой промышленности зависит от надежности, работоспособности и ремонтопригодности системы и используемых элементов. Таким образом, для оптимальной эксплуатационной готовности в нефтяной и газовой промышленности требуется, стандартизованный, комплексный подход к надежности.

Концепция обеспечения производства, представленная в настоящем стандарте, позволяет получить общее представление в отношении использования технологии надежности на различных этапах жизненного цикла и охватывает действия, осуществляемые для обеспечения и поддержания уровня производительности, который является оптимальным с точки зрения экономики в целом и, в то же время, соответствует нормативным и базовым условиям.

Приложения А – I являются исключительно справочными.