

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



МЕЖГОСУДАРСТВЕННЫЙ  
СТАНДАРТ

ГОСТ  
ISO 685—  
2021

НИФТР и СТ КЫРГЫЗСТАНДАРТ  
**РАБОЧИЙ  
ЭКЗЕМПЛЯР**

## АНАЛИЗ МЫЛА

### Определение общего содержания щелочи и жирных кислот

(ISO 685:2020, IDT)

Зарегистрирован  
№ 16025  
10 декабря 2021 г.



Издание официальное  
Кыргызстандарт  
Бишкек

# ГОСТ ISO 685-2021

## Предисловие

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

### Сведения о стандарте

1 ПОДГОТОВЛЕН Республиканским государственным предприятием на праве хозяйственного ведения «Казахстанский институт стандартизации и метрологии» Комитета технического регулирования и метрологии Министерства торговли и интеграции Республики Казахстан на основе собственного аутентичного перевода на русский язык международного стандарта, указанного в пункте 4.

2 ВНЕСЕН Комитетом технического регулирования и метрологии Министерства торговли и интеграции Республики Казахстан

3 ПРИНЯТ Евразийским советом по стандартизации, метрологии и сертификации (протоколом от 9 декабря 2021 г. №60-2021)

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
Армения	AM	ЗАО "Национальный орган по стандартизации и метрологии" Республики Армения
Беларусь	BY	Госстандарт Республики Беларусь
Казахстан	KZ	Госстандарт Республики Казахстан
Кыргызстан	KG	Кыргызстандарт
Россия	RU	Росстандарт
Таджикистан	TJ	Таджикстандарт
Узбекистан	UZ	Узстандарт

4 Настоящий стандарт идентичен международному стандарту ISO 685:2020 Анализ мыла. Определение общего содержания щелочи и жирных веществ (Analysis of soaps Determination of total alkali content and total fatty matter content, IDT).

Международный стандарт ISO 685:2020 разработан техническим комитетом по стандартизации ISO/TC 91 «Вещества поверхностно-активные».

При применении настоящего стандарта рекомендуется использовать вместо ссылочных международных стандартов соответствующие им межгосударственные стандарты, сведения о которых приведены в дополнительном приложении ДА.

© Кыргызстандарт, 2023

5 Приказом Центра по стандартизации и метрологии при Министерстве экономики и коммерции Кыргызской Республики от 24 мая 2023 г. № 17-СТ межгосударственный стандарт ГОСТ ISO 685-2021 введен в действие в качестве национального стандарта Кыргызской Республики

### 6 ВВЕДЕН ВПЕРВЫЕ

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

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

Настоящий документ не может быть полностью или частично воспроизведен, копирован, тиражирован и распространен без разрешения Центра по стандартизации и метрологии при Министерстве экономики и коммерции Кыргызской Республики

**Содержание**

1 Область применения.....	1
2 Нормативные ссылки.....	1
3 Термины и определения.....	1
4 Сущность метода .....	2
5 Реактивы.....	2
6 Оборудование и средства измерения.....	2
7 Отбор проб.....	3
8 Методика проведения испытаний.....	3
_8.1 Общие положения.....	3
_8.2 Анализируемая проба.....	3
_8.3 Сущность метода.....	3
9 Обработка результатов.....	5
_9.1 Общее содержание щелочи.....	5
_9.2 Общее содержание жирных веществ.....	6
10 Протокол испытаний.....	6
Приложение ДА (справочное) Сведения о соответствии ссылочных международных стандартов ссылочным межгосударственным стандартам.....	7

## АНАЛИЗ МЫЛА

### Определение общего содержания щелочи и жирных кислот

Analysis of soaps – Determination of total alkali content and total fatty matter content

Дата введения 2023-11-01

## 1 Область применения

Настоящий стандарт устанавливает метод совместного определения общего содержания щелочи и жирных веществ в мыле (включая жидкое мыло), за исключением составных продуктов.

## 2 Нормативные ссылки

В настоящем стандарте использованы ссылки на следующие стандарты:  
ISO 3819 Laboratory glassware. Beakers (Посуда лабораторная стеклянная. Стаканы).

ISO 8212 Soaps and detergents. Techniques of sampling during manufacture (Мыло и поверхностно-активные вещества. Методы отбора проб в процессе производства).

## 3 Термины и определения

В настоящем стандарте применяются следующие термины с соответствующими определениями:

**3.1 общее содержание щелочи** (total alkali): Сумма щелочных оснований, объединенных в виде мыла с жирными и смоляными кислотами, а также с основаниями, которые соответствуют гидроксидам и карбонатам щелочных металлов, и другим присутствующим силикатам, подлежащих титрованию в испытательной среде.

Примечание – Результаты выражаются как процентное соотношение по массе либо гидроксида натрия (NaOH), либо гидроксида калия (KOH), в зависимости от состава мыла.

**3.2 общее содержание жирных веществ** (total fatty matter): Водонерастворимые жирные вещества, получаемые путем разложения мыла неорганической (минеральной) кислотой при определенных условиях.