

---

---

**Упаковка. Полимерные бочки.**

Часть 1.

**Бочки со съёмной крышкой (верхом)  
номинальной вместимостью от 113,6 л  
до 220 л**

iTeh STANDARD PREVIEW  
(standards.iteh.ai)

*Packaging – Plastics drums – Part 1: Removable head (open head)  
drums with a nominal capacity of 113,6 l to 220 l*

ISO 20848-1:2006

<https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/96bfcf39-d685-4266-a8bc-2ea5c0790a1b/iso-20848-1-2006>

Ответственность за подготовку русской версии несёт GOST R  
(Российская Федерация) в соответствии со статьёй 18.1 Устава ISO



Ссылочный номер  
ISO 20848-1:2006(R)

**Отказ от ответственности при работе в PDF**

Настоящий файл PDF может содержать интегрированные шрифты. В соответствии с условиями лицензирования, принятыми фирмой Adobe, этот файл можно распечатать или смотреть на экране, но его нельзя изменить, пока не будет получена лицензия на установку интегрированных шрифтов в компьютере, на котором ведется редактирование. В случае загрузки настоящего файла заинтересованные стороны принимают на себя ответственность за соблюдение лицензионных условий фирмы Adobe. Центральный секретариат ISO не несет никакой ответственности в этом отношении.

Adobe - торговый знак фирмы Adobe Systems Incorporated.

Подробности, относящиеся к программным продуктам, использованным для создания настоящего файла PDF, можно найти в рубрике General Info файла; параметры создания PDF были оптимизированы для печати. Были приняты во внимание все меры предосторожности с тем, чтобы обеспечить пригодность настоящего файла для использования комитетами-членами ISO. В редких случаях возникновения проблемы, связанной со сказанным выше, просьба проинформировать Центральный секретариат по адресу, приведенному ниже.

**iTeh STANDARD PREVIEW**  
**(standards.iteh.ai)**

ISO 20848-1:2006

<https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/96bfcf39-d685-4266-a8bc-2ea5c0790a1b/iso-20848-1-2006>



**ДОКУМЕНТ ЗАЩИЩЕН АВТОРСКИМ ПРАВОМ**

© ISO 2006

Все права сохраняются. Если не указано иное, никакую часть настоящей публикации нельзя копировать или использовать в какой-либо форме или каким-либо электронным или механическим способом, включая фотокопии и микрофильмы, без предварительного письменного согласия ISO, которое должно быть получено после запроса о разрешении, направленного по адресу, приведенному ниже, или в комитет-член ISO в стране запрашивающей стороны.

ISO copyright office  
Case postale 56 • CH-1211 Geneva 20  
Tel. + 41 22 749 01 11  
Fax + 41 22 749 09 47  
E-mail [copyright@iso.org](mailto:copyright@iso.org)  
Web [www.iso.org](http://www.iso.org)

Опубликовано в Швейцарии

## Содержание

Страница

Предисловие .....	iv
Введение .....	v
1 Область применения .....	1
2 Нормативные ссылки .....	1
3 Термины и определения .....	1
4 Требования .....	2
4.1 Размеры.....	2
4.2 Масса бочки .....	5
4.3 Символ идентификации материала.....	5
4.4 Средства укупоривания .....	5
4.5 Материалы .....	5
4.6 Погрузка-разгрузка .....	5
4.7 Складирование .....	5
4.8 Шероховатость .....	6
5 Обозначение .....	6
Приложение А (нормативное) Метод измерения вместимости для полимерных бочек со съёмной крышкой (верхом).....	7
Приложение В (нормативное) Международные символы кодов материалов.....	9

[ISO 20848-1:2006](https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/96bfcf39-d685-4266-a8bc-2ea5c0790a1b/iso-20848-1-2006)

<https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/96bfcf39-d685-4266-a8bc-2ea5c0790a1b/iso-20848-1-2006>

## Предисловие

Международная организация по стандартизации (ISO) является всемирной федерацией национальных организаций по стандартизации (комитетов-членов ISO). Разработка международных стандартов обычно осуществляется техническими комитетами ISO. Каждый комитет-член, заинтересованный в деятельности, для которой был создан технический комитет, имеет право быть представленным в этом комитете. Международные правительственные и неправительственные организации, имеющие связи с ISO, также принимают участие в работах. ISO работает в тесном сотрудничестве с Международной электротехнической комиссией (IEC) по всем вопросам стандартизации в области электротехники.

Международные стандарты разрабатываются в соответствии с правилами, установленными в Директивах ISO/IEC, Часть 2.

Основная задача технических комитетов состоит в подготовке международных стандартов. Проекты международных стандартов, одобренные техническими комитетами, рассылаются комитетам-членам на голосование. Их опубликование в качестве международных стандартов требует одобрения, по меньшей мере, 75 % комитетов-членов, принимающих участие в голосовании.

Следует иметь в виду, что некоторые элементы этого документа могут быть объектом патентных прав. ISO не должен нести ответственность за идентификацию какого-либо одного или всех патентных прав.

ISO 20848-1 был подготовлен Техническим Комитетом ISO/TC 122, *Упаковка*.

ISO 20848 состоит из следующих частей под общим заголовком, *Упаковка. Полимерные бочки*:

- *Часть 1. Бочки со съёмной крышкой (верхом) номинальной вместимостью от 113,6 л до 220 л*
- *Часть 2. Бочки с несъёмной крышкой (верхом) номинальной вместимостью 208,2 л и 220 л*
- *Часть 3. Системы укуповоривания для полимерных бочек номинальной вместимостью от 113,6 л до 220 л*

## Введение

В мировой практике используются большое количество типов полимерных бочек с различными размерами и характеристиками. Различия между минимальным диаметре наливного отверстия и наружными размерами требуют разных способов заполнения, погрузки-разгрузки и транспортирования.

ISO 20848 устанавливает характеристики и размеры полимерных бочек, которые применяют для безопасной погрузки-разгрузки и транспортирования продукции, а также для постоянного повторного использования бочек в течение их срока службы. Подробные требования к эксплуатационным характеристикам и относящиеся к ним методы испытаний не включены в стандарт, так как зависят от условий применения и назначения полимерных бочек для конкретных видов продукции.

Если бочки предназначены для транспортирования опасных грузов, необходимо обращать внимание на обязательные требования, которые определяются условиями транспортирования этих грузов в конкретных странах, включая пломбы-крышки или дополнительные укупорочные средства, предупреждающие незаконное вскрытие тары, прикрепляемые в соответствии с указаниями сертификата. В зависимости от вида транспортного средства эти меры соответствуют требованиям:

- **UN** (Объединенных Наций). *Рекомендации по перевозке опасных грузов,*
- **ICAO** (Международная организация гражданской авиации). *Технические инструкции по безопасной перевозке опасных грузов по воздуху,*
- **IMO** (Международная морская организация). *Международный свод правил (IMDG) морской перевозки опасных грузов.*

Сюда входит сертификация и маркировка бочек в соответствии с правилами.

[ISO 20848-1:2006](https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/96bfcf39-d685-4266-a8bc-2ea5c0790a1b/iso-20848-1-2006)

<https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/96bfcf39-d685-4266-a8bc-2ea5c0790a1b/iso-20848-1-2006>



# Упаковка. Полимерные бочки.

## Часть 1.

### Бочки со съёмной крышкой (верхом) номинальной вместимостью от 113,6 л до 220 л

#### 1 Область применения

Данная часть ISO 20848 устанавливает характеристики и размеры бочек со съёмным открытым верхом номинальной вместимостью от 113,6 л до 220 л.

#### 2 Нормативные ссылки

Следующие ссылочные нормативные документы являются обязательными для применения настоящего стандарта. Для постоянных ссылок применяются только типографское издание стандарта. Для ссылок на изменения необходимо использовать самые последние издания нормативного ссылочного документа (включая все изменения).

ISO 20848-3, *Упаковка. Полимерные бочки. Часть 3. Системы укупоривания для полимерных бочек номинальной вместимостью от 113,6 л до 220 л*

[ISO 20848-1:2006](https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/96bfcf39-d685-4266-a8bc-2ea5c0790a1b/iso-20848-1-2006)

<https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/96bfcf39-d685-4266-a8bc-2ea5c0790a1b/iso-20848-1-2006>

#### 3 Термины и определения

В настоящем стандарте применяются следующие термины и определения.

##### 3.1

**бочка со съёмным открытым верхом**

**ОН**

**removable head (open head) drum**

**ОН**

крышка в виде кольца с плоским или выпуклым верхом, верхняя часть которого снимается и закрывается с помощью запорного кольца или другого устройства

##### 3.2

**номинальная вместимость**

**NC**

**nominal capacity**

**NC**

вместимость в литрах, которую по согласованию, используют для классификации аналогичных бочек как полных до краев

##### 3.3

**полная до краев вместимость**

**BC**

**brimful capacity**

**BC**

объем воды в литрах, помещающийся в бочку, если она наполнена через наливное отверстие до точки перелива

ПРИМЕЧАНИЕ В Приложении А установлен метод измерения вместимости наполнения до краев.

**3.4**  
**полная вместимость**  
**TC**  
**total capacity**  
**TC**  
объем воды в литрах, содержащийся в бочке с закрытой крышкой при полном заполнении, т. е. после удаления воздуха из бочки

ПРИМЕЧАНИЕ В Приложении А установлен метод измерения полной вместимости.

**3.5**  
**общая высота,  $h_o$**   
**overall height,  $h_o$**   
высота готовой бочки, включая крышку с закрепленным запорным кольцом, от основания до самой высокой точки

ПРИМЕЧАНИЕ См. Рисунок 1.

**3.6**  
**общий диаметр,  $d_o$**   
**overall diameter,  $d_o$**   
максимальный диаметр бочки, при необходимости

ПРИМЕЧАНИЕ См. Рисунок 1.

**3.7**  
**минимальное отверстие,  $d_m$**   
**minimum opening,  $d_m$**   
минимальный диаметр отверстия корпуса бочки

ПРИМЕЧАНИЕ См. Рисунок 1.

**3.8**  
**масса бочки**  
**drum mass**  
масса порожней бочки, включая все укупорочные средства

## 4 Требования

### 4.1 Размеры

Размеры и допуски на размеры должны соответствовать, указанным в Таблице 1 и указанным на Рисунке 1. Измерения должны проводиться в условиях окружающей среды, но не ранее чем через 48 ч после изготовления.

ПРИМЕЧАНИЕ Кроме установленных размеров, ограничений на другие размеры бочек не устанавливается.



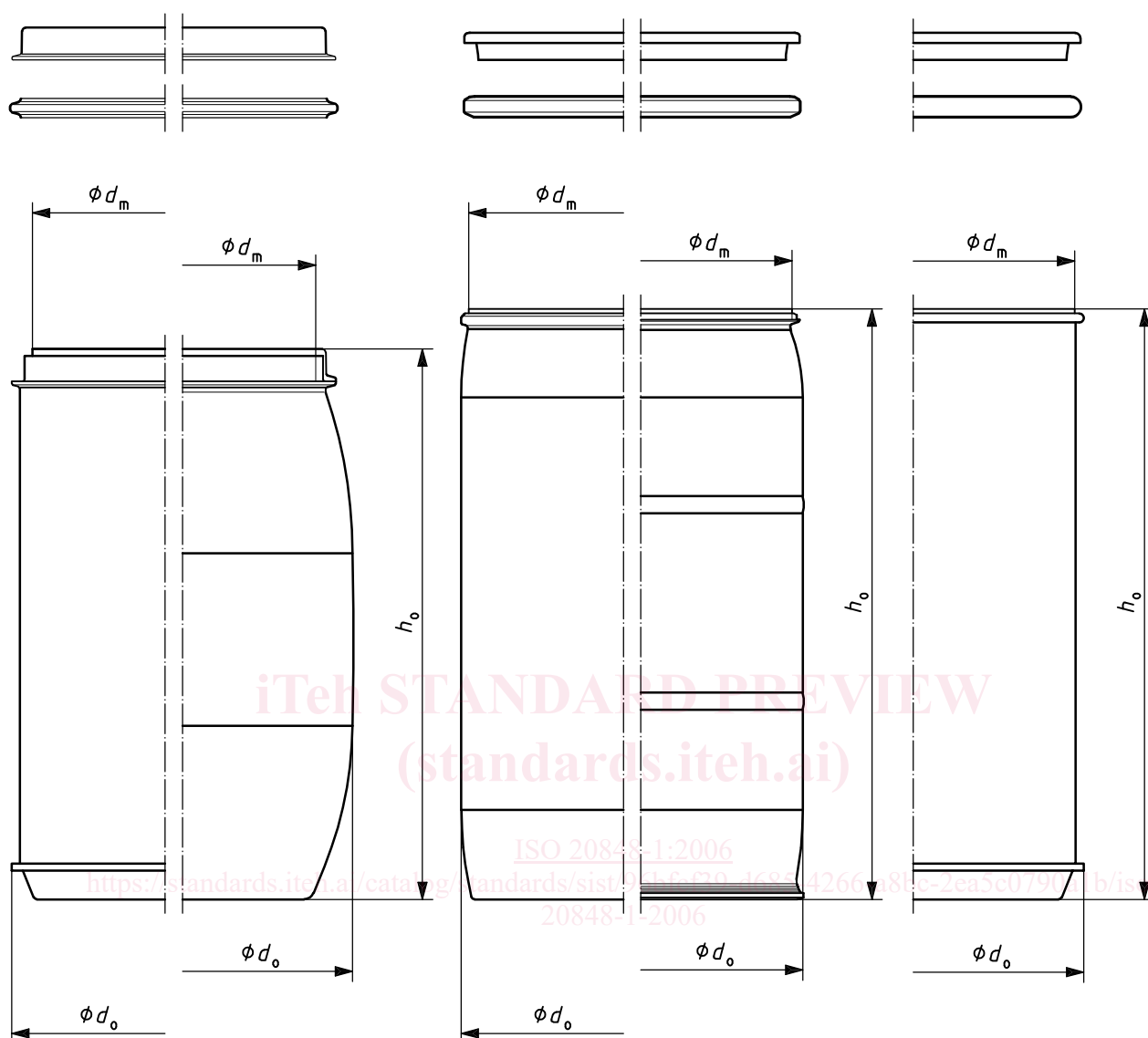
Таблица 1 — Размеры бочек со съёмным верхом номинальной вместимостью от 113,6 л до 220 л (30 галлон США до 58,1 галлон США)

Номинальная вместимость, NC л (галлон США)	Minimum total capacity, TC л (галлон США)	Наружный максимальный диаметр, $d_o$ мм	Минимальный диаметр, $d_m$ мм	Общая высота, $h_o$ мм
113,6 (30)	118,1 (31,2)	$480 \pm 10^a$	$450 \pm 10^a$	$745 \pm 10^a$
120 (31,7)	125 (33)	$495 \pm 5$	380	$805 \pm 10^a$
132,5 (35)	137,8 (36,4)	$480 \pm 10^a$	$450 \pm 10^a$	$850 \pm 10^a$
150 (39,6)	155 (41)	$500 \pm 10$	380	$965 \pm 10^a$
208,2 (55)	216,5 (57,2)	$575 \pm 10^a$	$545 \pm 10^a$	$900 \pm 10^a$
220 (58,1)	224 (59,2)	$581 \pm 5$	380	$935 \pm 10^a$
220 (58,1)	224 (59,2)	$595 \pm 5$	380	$985 \pm 10^a$
ПРИМЕЧАНИЕ 1 Размеры $d_o$ , $d_m$ и $h_o$ установлены для порожних бочек.				
ПРИМЕЧАНИЕ 2 1 галлон США = 3,785 л.				
<sup>a</sup> Допускается уменьшать допуски до $\pm 5$ мм в период пятилетнего просмотра.				

iTeh STANDARD PREVIEW  
(standards.iteh.ai)

ISO 20848-1:2006

<https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/96bfcf39-d685-4266-a8bc-2ea5c0790a1b/iso-20848-1-2006>



**Обозначение**

$d_o$  общий диаметр

$d_m$  минимальный диаметр

$h_o$  общая высота (с крышкой и закрепленным запорным кольцом)

**Рисунок 1 — Бочка со съёмным открытым верхом**