
Упаковка. Полимерные бочки.

Часть 2.

**Бочки с несъемной крышкой
(верхом) номинальной
емкостью 208,2 л и 220 л**

iTeh STANDARD PREVIEW

Packaging – Plastics drums –

*Part 2: Non-removable head (tight head) drums with a nominal capacity
of 208,2 l and 220 l*

ISO 20848-2:2006

<https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/4c058cf4-cb54-43ba-9298-01cb80e9c6b9/iso-20848-2-2006>

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



Ссылочный номер
ISO 20848-2:2006(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 20848-2:2006](https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/4c058cf4-cb54-43ba-9298-01cb80e9c6b9/iso-20848-2-2006)

<https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/4c058cf4-cb54-43ba-9298-01cb80e9c6b9/iso-20848-2-2006>



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
Web 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	3
4.3 Символ идентификации материала.....	3
4.4 Средства укупоривания	4
4.5 Материалы	4
4.6 Погрузка-разгрузка	4
4.7 Складирование	4
4.8 Слив	5
4.9 Шероховатость	5
5 Обозначение	5
Приложение А (нормативное) Метод измерения вместимости полимерных бочек с несъемной крышкой (верхом)	6
Приложение В (нормативное) Метод испытания сливной способности для полимерных бочек с несъемной крышкой (верхом)	8
Приложение С (нормативное) Международные символы кодов материалов.....	10
Библиография.....	12

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 20848-2 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. Средства укупоривания для полимерных бочек номинальной вместимостью от 113,6 л до 220 л*

Введение

В мировой практике используется большое количество типов полимерных бочек с различными размерами и характеристиками. Различия в минимальном наливном отверстии и наружных размерах требуют разных способов заполнения, погрузки-разгрузки и транспортирования.

Стандарт ISO 20848 устанавливает характеристики и размеры полимерных бочек, которые важны для безопасной погрузки-разгрузки и транспортирования грузов по всему миру, 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, поскольку они зависят от конкретного случая применения.

Если бочки предназначены для транспортировки опасных грузов, необходимо обращать внимание на обязательные требования, по которым определяются условия транспортирования этих грузов в отдельных странах, включая пломбы-крышки/дополнительные упорочные устройства, предупреждающие незаконное вскрытие тары, прикрепленные в соответствии с сертификатом. В зависимости от способа транспортирования эти меры соответствуют требованиям:

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

Сюда входит сертификация и маркировка бочек в соответствии с правилами.

Упаковка. Полимерные бочки.

Часть 2.

Бочки с несъемной крышкой (верхом) номинальной вместимостью 208,2 л и 220 л

1 Область применения

Данная часть ISO 20848 устанавливает характеристики и размеры бочек с несъемной крышкой (верхом) номинальной вместимостью 208,2 л и 220 л.

2 Нормативные ссылки

Следующие ссылочные нормативные документы являются обязательными для применения настоящего документа. Для обязательных ссылок применяется только цитируемое издание документа. Для рекомендуемых ссылок необходимо использовать самое последнее издание нормативного ссылочного документа (включая любые изменения).

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

3 Термины и определения

В настоящем стандарте применяются следующие термины и определения.

3.1

бочки с несъемной крышкой (верхом)
non-removable head (tight head) drum

ТН

верхнее дно в виде кольцевого поперечного сечения с плоским или выпуклым торцом с отверстиями для заполнения и опорожнения, расположенными наверху, диаметром не более 70 мм

3.2

номинальная вместимость

nominal capacity

НС

номинальная вместимость в литрах, которая, по договоренности, используется для идентификации класса бочек

3.3

полная до краев вместимость

full capacity

ВС

объем воды в литрах, содержащийся в бочке, если она наполнена через наливное отверстие до точки перелива

ПРИМЕЧАНИЕ В Приложении А установлен метод контроля полной до краев вместимости.

3.4
полная вместимость
total capacity
TC
 объем воды в литрах, содержащийся в бочке при полном заполнении, т.е. после удаления воздуха, попавшего в бочку

ПРИМЕЧАНИЕ В Приложении А приведен метод контроля полной вместимости.

3.5
наружная высота, h_o
overall height, h_o
 высота готовой бочки от основания до самой высокой точки

ПРИМЕЧАНИЕ См. Рисунок 1.

3.6
наружный диаметр, d_o
overall diameter, d_o
 максимальный диаметр бочки, если это необходимо

ПРИМЕЧАНИЕ См. Рисунок 1.

3.7
положение горловины для пробки, p_b
bung housing position, p_b
 расстояние от центра корпуса пробки до наружной стенки корпуса бочки, измеренное на 50 мм ниже по вертикали от верхнего края верхнего кольца для погрузо-разгрузочных работ

ПРИМЕЧАНИЕ См. Рисунок 1.

3.8
масса бочки
drum mass
 масса пустой бочки, включая все укупорочные средства

4 Требования

4.1 Размеры

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

ПРИМЕЧАНИЕ Кроме указанных размеров, ограничений по форме бочки не устанавливается.

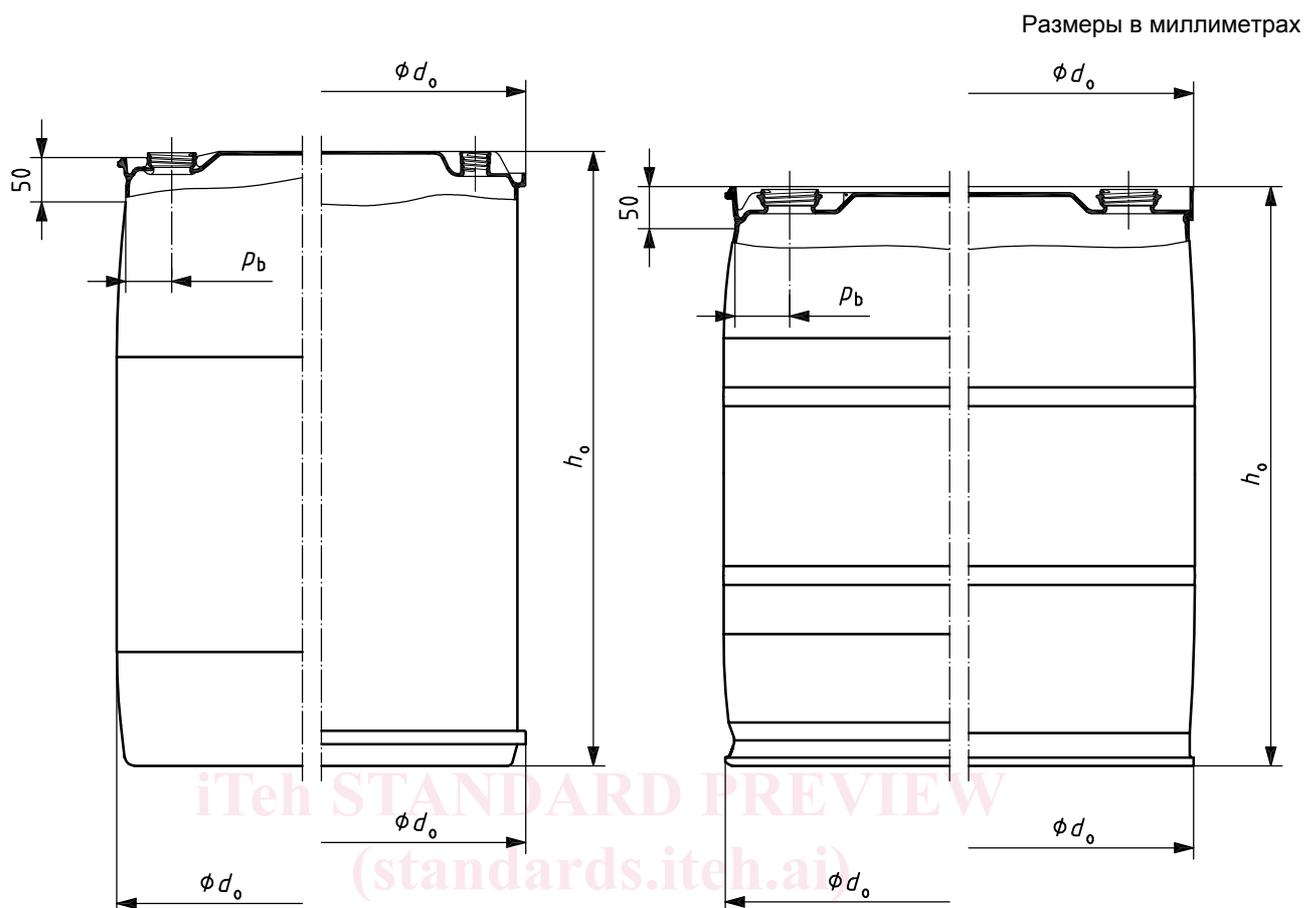
Таблица 1 — Размеры бочек с несъемным (герметичным) верхом номинальной вместимостью 208,2 л и 220 л (55 галлон США и 58,1 галлон США)

Номинальная вместимость u , NC л (галлон США)	Полная до краев вместимость, BC л (галлон США)	Наружный диаметр, d_o мм	Положение горловины пробки, p_b мм	Наружная высота, h_o мм
208,2 (55)	$216,5 \begin{smallmatrix} +5 \\ 0 \end{smallmatrix}$ ($57,2 \begin{smallmatrix} +1,32 \\ 0 \end{smallmatrix}$)	$595 \begin{smallmatrix} +5 \\ -7 \end{smallmatrix}$	84 ± 2	890 ± 7
220 (58,1)	$222 \begin{smallmatrix} +3 \\ -2 \end{smallmatrix}$ ($58,6 \begin{smallmatrix} +0,8 \\ -0,5 \end{smallmatrix}$)	581 ± 5	72 ± 2	935 ± 5

ПРИМЕЧАНИЕ 1 Положение корпуса пробки, указанное в данной таблице, приведено для бочек, имеющих заливное отверстие на корпусе.

ПРИМЕЧАНИЕ 2 Размеры d_o , p_b и h_o применяются для пустых бочек.

ПРИМЕЧАНИЕ 3 1 галлон США = 3,785 л.

**Обозначение**

- ρ_b положение корпуса пробки
 d_o наружный диаметр
 h_o наружная высота

ISO 20848-2:2006

iteh.ai/catalog/standards/sist/4c058cf4-cb54-43ba-9298-01cb80e9c6b9/iso-20848-2-2006

Укупорка (пробка и пломбы-крышки/ дополнительные укупорочные средства, предупреждающие незаконное вскрытие тары) не должна выступать за наружную высоту h_o .

ПРИМЕЧАНИЕ Приведены четыре рекомендуемых конструкции.

Рисунок 1 — Бочка с несъемной крышкой (верхом)

4.2 Масса бочки

Допуск по массе бочки должен быть $\pm 3\%$.

ПРИМЕЧАНИЕ Масса конкретного вида бочки должна быть согласована между покупателем и поставщиком.

4.3 Символ идентификации материала

Бочка должна иметь постоянную маркировку с соответствующим символом идентификации материала, из которого изготовлена бочка, как показано в Приложении С.

4.4 Средства укупоривания

В соответствии с ISO 20848-3 должны быть предусмотрены две пробки. После установки пробки не должны выступать за наружную высоту бочки.

Предпочтительные варианты указаны в Таблице 2.

Средства укупоривания должны включать устройства, обеспечивающие возможность вскрытия при неумелом обращении.

При транспортировании и хранении заполненная бочка должна быть закрыта с помощью соответствующего инструмента, обеспечивающего заданный крутящий момент затяжки, с учетом типа прокладки и в соответствии с рекомендациями изготовителя.

ПРИМЕЧАНИЕ 1 Для закрытия бочек, предназначенных для опасных грузов, допуск на количественное значение крутящего момента затяжки установлен в ISO 16104.

ПРИМЕЧАНИЕ 2 После затягивания пробок, крутящий момент затяжки со временем уменьшается. Детали из полимерных материалов подвергаются снижению напряжения при затяжке, что приводит к уменьшению крутящего момента затяжки.

ПРИМЕЧАНИЕ 3 Количественные значения крутящего момента, представленные изготовителем, действительны при затягивании пробок по часовой стрелке. При измерении значения крутящего момента для пробок с уменьшенным значением замеры действительны при затягивании против часовой стрелки.

iTeh STANDARD PREVIEW

Таблица 2 — Предпочтительные варианты средств укупоривания

Сторона слива	Вторая сторона
BCS G2 × 11,5	BCS 70 × 6
BCS G2 × 11,5	BCS 56 × 4
BCS G2 × 11,5	BCS G2 × 5

4.5 Материалы

Бочка должна изготавливаться из полиэтилена высокой плотности или другого аналогичного по характеристикам полимерного материала или их комбинации. Допускается использовать при изготовлении бочек не полимерные материалы совместно с полимерными материалами.

ПРИМЕЧАНИЕ Допускается включать соответствующие добавки для обеспечения заданных характеристик.

4.6 Погрузка-разгрузка

Для обеспечения механизации погрузо-разгрузочных работ на бочки прикрепляют одно или два постоянно прикрепленных кольца. Конструкция этих колец должна соответствовать обычным условиям погрузо-разгрузочных работ, заполненных бочек в статическом и динамическом состоянии.

4.7 Складирование

Необходимо обеспечить возможность складирования бочек на поддонах или без поддонов в соответствии с рекомендациями изготовителя.

4.8 Слив

4.8.1 Бочка должна иметь такую конструкцию, чтобы после слива в ней оставался минимальный объем жидкости. Этот остаток не должен превышать 100 мл при испытании согласно В.3.

4.8.2 Остаток воды, полученный при испытании бочки согласно В.4 в большей степени зависит от площади и состояния внутренней поверхности бочки, чем при испытании согласно В.3 и поэтому может быть больше, чем остаток, полученный при испытании В.3.

ПРИМЕЧАНИЕ Максимально допустимое численное значение должно быть согласовано между покупателем и поставщиком.

4.9 Шероховатость

Шероховатость наружной поверхности бочки должна быть пригодна для крепления ярлыков.

ПРИМЕЧАНИЕ Класс шероховатости наружной и внутренней поверхностей бочек должен быть согласован между покупателем и поставщиком.

Корпус бочки должен быть голубого цвета. Применение любого другого цвета и другого способа стойкой маркировки согласовывают между покупателем и поставщиком.

5 Обозначение

Бочка с несъемной крышкой (верхом) (ТН), изготовленная в соответствии с данной частью ISO 20848 номинальной вместимостью от 220 л должна иметь следующее условное обозначение, т. н.

Бочка полимерная ТН ISO 20848-2 NC - 220 л

[ISO 20848-2:2006](https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/4c058cf4-cb54-43ba-9298-01cb80e9c6b9/iso-20848-2-2006)

<https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/4c058cf4-cb54-43ba-9298-01cb80e9c6b9/iso-20848-2-2006>