ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫНЫҢ МЕМЛЕКЕТТІК СТАНДАРТЫ

ОРАМА
ПОЛИМЕРЛІ КЕСПЕКТЕР
1-бөлім
Номиналды сыйымдылығы 113,6 бастап 220 литрге дейінгі қақпағы (үсті) алынатын бөшкелер

УПАКОВКА
ПОЛИМЕРНЫЕ БОЧКИ
Часть 1
Бочки со съемной крышкой (верхом) номинальной вместимостью от 113,6 до 220 л

ҚР СТ ИСО 20848.1-2009
(IDT, ИСО 20848.1-2006)

Ресми басылым

Қазақстан Республикасы Индустрия және сауда министрлігінің Техникалық реттеу және метрология комитеті (Мемстандарт)

Астана

gost.e-ecolog.ru

ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫНЫҢ МЕМЛЕКЕТТІК СТАНДАРТЫ

ОРАМА

ПОЛИМЕРЛІ КЕСПЕКТЕР
1-бөлім
Номиналды сыйымдылығы 113,6 бастап 220 литрге дейінгі қақпағы (үсті) алынатын бөшкелер

ҚР СТ ИСО 20848.1-2009
(IDT, ИСО 20848.1-2006)

Ресми басылым

Қазақстан Республикасы Индустрия және сауда министрлігінің Техникалық реттеу және метрология комитеті (Мемстандарт)

Астана

Алғысөз

1 Қазақстан Республикасы Индустрия және сауда министрлігінің Техникалық реттеу және метрология комитетінің «Қазақстан стандарттау және сертификаттау институты» республикалық мемлекеттік кәсіпорны **ӘЗІРЛЕП ЕНГІЗДІ**

2 Қазақстан Республикасы Индустрия және сауда министрлігінің Техникалық реттеу және метрология комитеті төрағасының 2009 жылғы «01» маусымдағы №269-од бұйрығымен **БЕКІТІЛІП ҚОЛДАНЫСҚА ЕНГІЗІЛДІ**

3 Осы стандарт ИСО 20848.1-2006 «Номиналды сыйымдылығы 113,6 бастап 220 литрге дейінгі қақпағы (үсті) алынатын бөшкелер » қатысты бірдей болып табылады

4 БІРІНШІ ТЕКСЕРУ МЕРЗІМІ **2014 жыл**
ТЕКСЕРУ КЕЗЕҢДІЛІГІ **5 жыл**

5 АЛҒАШ РЕТ ЕНГІЗІЛДІ

Осы стандарт Қазақстан Республикасы Индустрия және сауда министрлігінің Техникалық реттеу және метрология комитетінің рұқсатынсыз ресми басылым ретінде толықтай немесе бөлшектеліп басылып шығарыла, көбейтіле және таратыла алмайды

Мазмұны

1	Қолданылу саласы	1
2	Нормативтік сілтемелер	1
3	Терминдер мен анықтамалар	1
4	Талаптар	2
4.1	Өлшемдері	2
4.2	Бөшке салмағы	3
4.3	Материалды бірдейлендіру символы	3
4.4	Тығындау құралдары	3
4.5	Материалдар	4
4.6	Кедір-бұдырлық	4
5	Белгі	4
	А қосымшасы (міндетті) Алынатын қақпағы (беті) бар полимерлі бөшкелерге арналған сыйымдылықты өлшеу әдісі	5
	В қосымшасы (нормативтік) Материалдар кодтарының халықаралық символдары	7

Кіріспе

Дүниежүзілік тәжірибеде түрлі өлшемдері және сипаттамалары бар полимерлі бөшкелер тұрпаттарының көптеген саны пайдаланылады. Барынша аз құю тесіктеріндегі және сыртқы өлшемдеріндегі айырмашылық толтыру, тиеу-түсіру мен тасымалдаудың түрлі тәсілдерін талап етеді.

ҚР СТ ИСО 20848 стандарты барлық дүниежүзі бойынша жүктерді қауіпсіз тиеу-түсіру және тасымалдау үшін, сондай-ақ олардың қызмет мерзімі ішінде бөшкелерді тұрақты қайта пайдалану үшін маңызды полимерлі бөшкелердің сипаттамалары мен өлшемдерін белгілейді. Пайдалану сипаттамаларына қойылатын толық талаптар мен оларға қатысты сынақтар әдістері, олар нақты қолдану жағдайларына байланысты болғандықтан, стандартқа енгізілмеген.

Егер бөшкелер қауіпті жүктерді тасымалдауға арналса, сертификатқа сәйкес жапсырылған, ыдыстың заңсыз ашылуын ескертетін пломба-қақпақтарды/қосымша тығындау құралдарын қоса алғанда, жеке елдерде бұл жүктердің тасымалдау шарттары анықталатын міндетті талаптарға назар аудару қажет. Тасымалдау тәсілдеріне байланысты бұл шаралар:

— **UN** (Біріктірілген Ұлттар). Қауіпті материалдарды тасымалдау жөніндегі ұсыныстар;

— **ICA** (Халықаралық азаматтық авиация ұйымы). Әуе бойынша қауіпті материалдарды қауіпсіз тасымалдау жөніндегі техникалық нұсқаулықтар;

— **IMO** (Халықаралық теңіз ұйымы). Қауіпті жүктерді теңіз арқылы тасымалдаудың халықаралық ережелер жиынтығы (IMDG) талаптарына сәйкес болуы керек.

Бұған ережелерге сәйкес кеспектерді сертификаттау және таңбалау кіреді.

ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫНЫҢ МЕМЛЕКЕТТІК СТАНДАРТЫ

ОРАМА

ПОЛИМЕРЛІ КЕСПЕКТЕР

1-бөлім
Номиналды сыйымдылығы 113,6 бастап 220 литрге дейінгі қақпағы (үсті) алынатын бөшкелер

Енгізілген күні 2010-07-01

1 Қолданылу саласы

Осы стандарт Номиналды сыйымдылығы 113,6 бастап 220 литрге дейінгі қақпағы (үсті) алынатын полимерлі бөшкелердің **сипаттамалары мен өлшемдерін белгілейді.**

2 Нормативтік сілтемелер

Стандартта ҚР СТ ИСО 20848.3-2009 «Орама. Полимер бөшке. 3-бөлім. Номиналды сыйымдылығы 113,6 бастап 220 литрге дейін полимер бөшкелерге арналған тығындау жүйелері» сілтемелер пайдаланылды.

3 Терминдер мен анықтамалар

Стандартта мынадай терминдер мен анықтамалар қолданылады.

3.1 Алынатын ашық бетті бөшке **OH (removable head (open head) drum):** Жоғарғы бөлігі жапқы сақина немесе басқа құрылғы көмегімен алынатын және жабылатын жалпақ немесе дөңес бетті қақпағы бар бөшкелер.

3.2 Номиналды сыйымдылық NC (NC nominal capacity): Келісім бойынша ернеуіне дейін толы ретінде ұқсас бөшкелерді жіктеу үшін пайдаланатын литрлердегі сыйымдылығы.

3.3 Ернеуіне дейін толы сыйымдылық BC (BC brimful capacity): Егер ол құю тесігі арқылы құю нүктесіне дейін толтырылса, бөшкеге сиятын литрлердегі су көлемі.

ЕСКЕРТПЕ – А қосымшасында ернеуіне дейін толтыру сыйымдылығын өлшеу әдісі белгіленген.

3.4 Толық сыйымдылық TC (TC total capacity): Толық толтыру кезіндегі, яғни бөшкеден ауаны жоюдан кейінгі жабық қақпағы бар литрлердегі су көлемі.

ЕСКЕРТПЕ – А қосымшасында толық сыйымдылықты өлшеу әдісі белгіленген.

3.5 Жалпы биіктігі, h_o (overall height, h_o): Түбінен ең биік нүктесіне дейін, жапқы сақинасымен бекітілген қақпақты қоса алғанда, дайын бөшке биіктігі.

ЕСКЕРТПЕ – 1-суретті қараңыз.

3.6 Жалпы диаметрі, Ø d_o (overall diameter, Ø d_o): Қажет болса, бөшкенің барынша көп диаметрі.

ЕСКЕРТПЕ – 1-суретті қараңыз.

3.7 Барынша аз тесік, Ø d_m (minimum opening, Ø d_m): Бөшке корпусы тесігінің барынша аз диаметрі.

ЕСКЕРТПЕ – 1-суретті қараңыз.

3.8 Кеспек салмағы (drum mass): Барлық тығындау құралдарын қоса алғанда, бос бөшкенің салмағы.

4 Талаптар

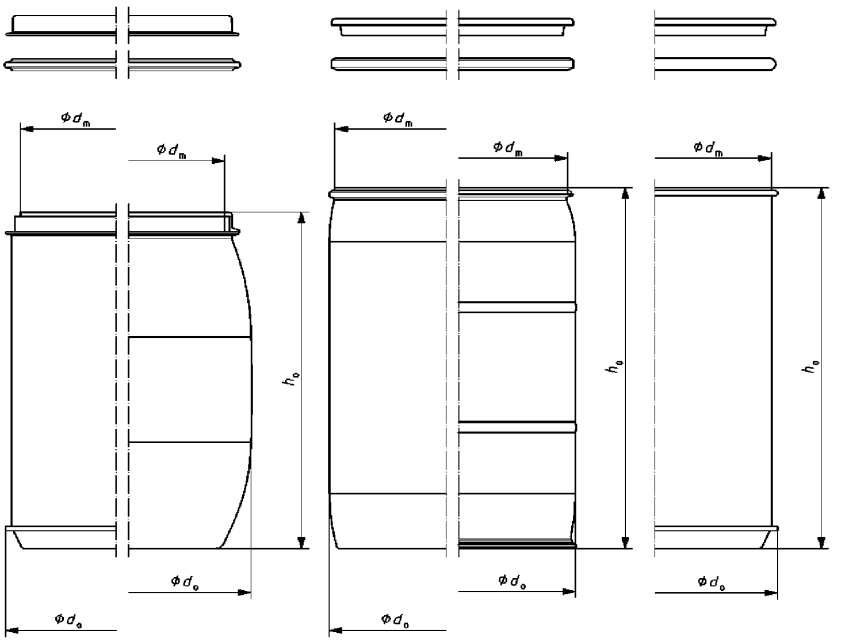
4.1 Өлшемдері

Өлшемдер мен өлшемдердің дәлдік шегі 1-кестеде және 1-суретте көрсетілгендерге сәйкес болуы керек. Өлшеулер қоршаған орта жағдайларында, бірақ дайындаудан кейін 48 сағ өткен соң жүргізілуі керек.

Ескертпе- Белгіленген өлшемдерден басқа, бөшкелердің басқа өлшемдеріне шектеулер белгіленбейді.

1-кесте — Номиналды сыйымдылығы 113,6 л-ден 220 л дейін (АҚШ 30 галлонынан АҚШ 58,1 галлонына дейін) алынатын беті бар бөшкелер өлшемдері

Номиналды сыйымдылық, NC, л (АҚШ галлоны)	**Барынша аз жиынтық сыйымдылық,** TC, л	**Сыртқы барынша көп диаметрі,** Ø d_o, мм	**Барынша аз диаметрі,** Ø d_m, мм	**Жалпы биіктігі,** h_o, мм
113,6 (30)	118,1 (31,2)	a 480 ± 10 [a]	a 450 ± 10 [a]	a 745 ± 10
120 (31,7)	125 (33)	495 ± 5	380	a 805 ± 10
132,5 (35)	137,8 (36,4)	a 480 ± 10 [a]	a 450 ± 10 [a]	a 850 ± 10
150 (39,6)	155 (41)	500 ± 10	380	a 965 ± 10
208,2 (55)	216,5 (57,2)	a 575 ± 10 [a]	a 545 ± 10 [a]	a 900 ± 10
220 (58,1)	224 (59,2)	581 ± 5	380	a 935 ± 10
220 (58,1)	224 (59,2)	595 ± 5	380	a 985 ± 10
1-ЕСКЕРТПЕ- Ø *d*o, Ø *d*m және *h*o өлшемдері бос бөшкелерге белгіленген. 2-ЕСКЕРТПЕ- АҚШ 1 галлоны = 3,785 л.				
[a] Бес жыл пайдалану кезеңінде ± 5 мм дейін дәлдік шегін азайтуға болады.				



Белгі

d_o - жалпы диаметрі

d_m – барынша аз диаметрі

h_o – жалпы биіктігі (қақпағымен және бекітілген жапқы сақинасымен)

1-сурет — Алынатын ашық бетті кеспек

4.2 Бөшке салмағы

Бөшке салмағы бойынша дәлдік шегі ± 3 % болуға тиіс.

ЕСКЕРТПЕ – Нақты түрлі кеспек салмағы тұтынушы мен дайындаушы арасында келісіледі.

4.3 Материалды бірдейлендіру символы

Төсемдерді қоспағанда, полимер материалдардан жасалған барлық бөлшектерде материалды бірдейлендірудің тиісті символы бар тұрақты таңбалауы, яғни В қосымшасында көрсетілгендей бөлшек жасалған материал туралы ақпараты болуы керек.

4.4 Тығындау құралдары

Тығындау құралдары қақпақтан және жапқы сақинасынан немесе басқа құрылғыдан тұруы керек.

Тасымалдау және сақтау кезінде толтырылған бөшке дайындаушы ұсыныстарына сәйкес жабылауы керек.

Тығындау құралдары олақ қолданылған кезінде ашылуын қамтамасыз етуге арналған құрылғыны қамтуы керек.

ҚР СТ 20848.3 сәйкес тығындау құралдары қақпаққа қондырылуы керек.

4.5 Материалдар

Бөшке тығыздылығы жоғары полиэтиленнен немесе басқа ұқсас материалдан немесе олардың құрамдастырымынан дайындалуы керек. Полимер материалдармен бірге полимер емес материалдарды пайдалануға болады.

ЕСКЕРТПЕ - Өнімді ыдыстауға болжалданған (мысалы, тағамдық өнімдерді ыдыстауға арналған) ерекше талаптар мен сипаттаманы есепке алып, Қазақстан Республикасының денсаулық сақтау органымен рұқсат етілген қоспалар мен материалдарды қолдануға болады.

4.6 Кедір-бұдырлық

Сыртқы беттің кедір-бұдырлығы құлақшаларды бекіту төзімділігін қамтамасыз етуі керек.

ЕСКЕРТПЕ – Сыртқы және ішкі беттің кедір-бұдырлық класы сатып алушы мен жеткізуші арасында келісілуі керек.

Бөшке корпусы көгілдір түсті болуға тиіс. Таңбалаудың басқа түсін және түсіру тәсілін қолдану сатып алушы мен жеткізуші арасында келісілуі керек.

5 Белгі

ISO 20848 осы бөлігі талаптарына сәйкес дайындалған, номиналды сыйымдылығы 220 л дейін алынатын ашық бетті бөшкелер (ОН) мынадай түрде белгіленеді, т. н.

Полимерлі бөшке **ОН ISO 20848-1 NC - 220 l**

А қосымшасы
(міндетті)

Алынатын қақпағы (беті) бар полимерлі бөшкелерге арналған сыйымдылықты өлшеу әдісі

А.1 Әдіс мәні

Сыйымдылық гравиметрлік әдіспен, яғни толтырылған кеспекте су салмағын өлшеу және сыйымдылықпен оны корреляциялау жолымен өлшенеді. Бірақ, егер тек пайдаланылатын өлшеу межесінің дәлдігі, корреляцияға қарағанда, жоғарылау болса, А.1-кестесіне сәйкес корреляция коэффициентін қолдануға болады.

А.1-кестесі — Корреляция коэффициенті

Су температурасы °С	Корреляция коэффициенті, F
12	1,000 5
14	1,000 8
16	1,001 1
18	1,001 4
20	1,001 8
22	1,002 2
24	1,002 7
27	1,003 6

А.2 Құралдар

Өлшенетін салмақтан өлшеу дәлдігі 0,1 % кем емес таразылар.

А.3 Толық сыйымдылықты анықтау әдістемесі

А.3.1 Алынатын қақпағы бар кеспекке толтыруға арналған жапқысы бар қақпақ салынады және жоғарыда баяндалғанды пайдаланып, ол жабылады.

А.3.2 Жабық кеспектің ең жоғарғы нүктесінде сұйықтықты құюға арналған диаметрі 5 мм-ден 10 мм дейін тесік тесіледі.

Ескертпе – Тесік жағдайы кеспектің жоғарғы бөлігі құрылымына байланысты.

А.3.3 Бос бөшке өлшенеді және оның салмағы жазылады, m_1, граммдарда.

А.3.4 Бөшкені толтыру үшін пайдаланылатын су құбыры суының температурасы өлшенеді.

А.3.5 Құю тесігі арқылы суы бар бөшке 100 %-ға толтырылады және тесілген тесіктен ауа шығуы тексеріледі.

ЕСКЕРТПЕ - Кейбір жағдайларда бөшкелер, құятын тесік ең жоғарғы жағдайда болатындай, еңкеюі немесе аударылуы керек.

А.3.6 Бөшке жапқысы қондырылады және бекітіледі және сыртынан артық су жойылады.

А.3.7 Толтырылған бөшке өлшенеді және оның салмағы, m_2, граммдарда тіркеледі.

А.4 Ернеуіне дейін толы сыйымдылықты анықтау әдістемесі

Ернеуіне дейін толы сыйымдылықты анықтау ауаны бұрып әкету тесігі тесілмейтінін қоспағанда, толық сыйымдылықты (А.3 қараңыз) анықтау әдістемесі бойынша жүргізіледі. Жапқы арқылы су ағып кеткенше кеспек тік күйінде толтырылады.

А.5 Нәтижелерді ұсыну

Қажет болса, корреляция коэффициентіне көбейтілген F, толтырылған кеспек салмағы, m_2, және бос кеспек салмағы, m_1, ($m2$ - $m1$) арасындағы айырмашылық көрсетілген әдістеме бойынша анықталған бөшке сыйымдылығы болып табылады.

В қосымшасы
(нормативтік)

Материалдар кодтарының халықаралық символдары



В.1-суреті — Полиэтилентерефталат (PET)



В.2-суреті — Тығыздылығы жоғары полиэтилен (PE-HD)



В.3-суреті — Винил (поливинилхлорид немесе PVC)



В.4-суреті — Тығыздылығы төмен полиэтилен (PE-LD)



В.5 -суреті — Полипропилен (PP)



В.6-суреті — Полистирол (PS)



В.7 — Басқалар

ӘОЖ 621.798.1:678.5:006.354 **МСЖ 55.140** **ЭҚТ ӨЖ 22.22.19**

Түйінді сөздер: бөшкелер, орама, сипаттамалары мен өлшемдері, салмағы, тығындау құралдары, материалдар, тиеу-түсіру, кедір-бұдырлығы, өлшемдері

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН

УПАКОВКА

ПОЛИМЕРНЫЕ БОЧКИ
Часть 1
Бочки со съемной крышкой (верхом) номинальной вместимостью от 113,6 до 220 л

СТ РК ИСО 20848.1-2009
(IDT, ИСО 20848.1-2006)

Издание официальное

Комитет по техническому регулированию и метрологии Министерства индустрии и торговли Республики Казахстан (Госстандарт)

Астана

Предисловие

1 РАЗРАБОТАН И ВНЕСЕН Республиканским Государственным предприятием «Казахстанский институт стандартизации и сертификации» Комитета по техническому регулированию и метрологии Министерства индустрии и торговли Республики Казахстан

2 УТВЕРЖДЕН И ВВЕДЕН В ДЕЙСТВИЕ Приказом Председателя Комитета по техническому регулированию и метрологии Министерства индустрии и торговли Республики Казахстан от «01» июня 2009 года №269-од

3 Настоящий стандарт является идентичным относительно ИСО 20848.1-2006 «Упаковка. Полимерные бочки. Часть 1. Бочки со съемной крышкой (верхом) номинальной вместимостью от 113,6 л до 220 л»

4 СРОК ПЕРВОЙ ПРОВЕРКИ **2014 год**
ПЕРИОДИЧНОСТЬ ПРОВЕРКИ **5 лет**

5 ВВЕДЕН ВПЕРВЫЕ

Настоящий стандарт не может быть полностью или частично воспроизведен, тиражирован и распространен в качестве официального издания без разрешения Комитета по техническому регулированию и метрологии Министерства индустрии и торговли Республики Казахстан

Содержание

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	3
4.5	Материалы	4
4.6	Шероховатость	4
5	Обозначение	4
	Приложение А (обязательное) Метод измерения вместимости для полимерных бочек со съемной крышкой (верхом)	5
	Приложение В (нормативное) Международные символы кодов материалов)	7

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 СТ РК ИСО 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 укупорочные 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 перевозки опасных грузов.

Сюда входят сертификация и маркировка бочек в соответствии с правилами.

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН

УПАКОВКА

ПОЛИМЕРНЫЕ БОЧКИ
Часть 1
Бочки со съемной крышкой (верхом) номинальной вместимостью от 113,6 до 220 л

Дата введения 2010-07-01

1 Область применения

Настоящий стандарт устанавливает характеристики и размеры полимерных бочек со съемной крышкой (верхом) номинальной вместимостью от 113,6 до 220 л.

2 Нормативные ссылки

В стандарте использованы ссылки на СТ РК ИСО 20848.3-2009 «Упаковка. Полимерные бочки. Часть 3. Системы укупоривания для полимерных бочек номинальной вместимостью от 113,6 до 220 л»

3 Термины и определения

В стандарте применяются следующие термины и определения.

3.1 Бочка со съемным открытым верхом OH (removable head (open head) drum): Бочка, имеющая крышку с плоским или выпуклым верхом, верхняя часть которого снимается и закрывается с помощью запорного кольца или другого устройства.

3.2 Номинальная вместимость NC (NC nominal capacity): Вместимость в литрах, которую по согласованию используют для классификации аналогичных бочек, как полных до краев.

3.3 Полная до краев вместимость BC (BC brimful capacity): 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 (TC total capacity): 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, Ø d_o (overall diameter, Ø d_o): Максимальный диаметр бочки, при необходимости

ПРИМЕЧАНИЕ - См. Рисунок 1.

Издание официальное

3.7 Минимальное отверстие, Ø d_m (minimum opening, Ø 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

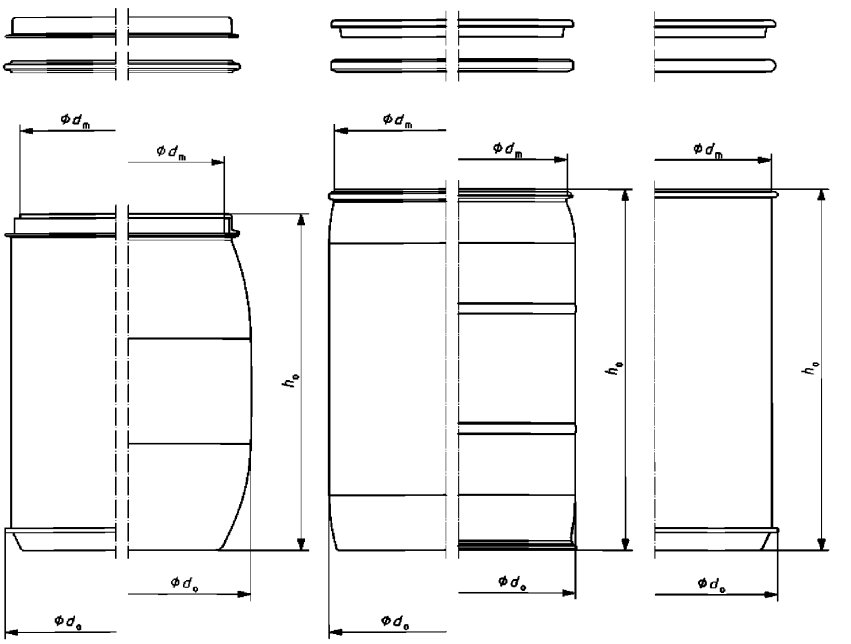
4.1 Размеры

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

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

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

Номинальная вместимость, NC, л (галлон США)	**Минимальная суммарная вместимость**, TC,	**Наружный максимальный диаметр**, Ø d_o, мм	**Минимальный диаметр**, Ø d_m, мм	**Общая высота**, h_o, мм
113,6 (30)	118,1 (31,2)	a 480 ± 10 [a]	a 450 ± 10 [a]	a 745 ± 10
120 (31,7)	125 (33)	495 ± 5	380	a 805 ± 10
132,5 (35)	137,8 (36,4)	a 480 ± 10 [a]	a 450 ± 10 [a]	a 850 ± 10
150 (39,6)	155 (41)	500 ± 10	380	a 965 ± 10
208,2 (55)	216,5 (57,2)	a 575 ± 10 [a]	a 545 ± 10 [a]	a 900 ± 10
220 (58,1)	224 (59,2)	581 ± 5	380	a 935 ± 10
220 (58,1)	224 (59,2)	595 ± 5	380	a 985 ± 10
ПРИМЕЧАНИЕ 1 - Размеры Ø *d*o, Ø *d*m и *h*o установлены для порожних бочек. ПРИМЕЧАНИЕ 2 - 1 галлон США = 3,785 л.				
[a] Допускается уменьшать допуски до ± 5 мм в период пятилетней эксплуатации.				



Обозначение

d_o - общий диаметр

d_m - минимальный диаметр

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

Рисунок 1 — Бочка со съемным открытым верхом

4.2 Масса бочки

Допуск по массе бочки должен быть ± 3 %.

ПРИМЕЧАНИЕ - Массу бочки конкретного вида согласовывают между покупателем и поставщиком.

4.3 Символ идентификации материала

Все детали из полимерных материалов, кроме прокладок, должны иметь постоянную маркировку с соответствующим символом идентификации материала, т е. информацию о материале, из которого сделана деталь, как показано в Приложении В.

4.4 Средства укупоривания

Система укупоривания должна состоять из крышки и запорного кольца или другого устройства.

При транспортировании и хранении заполненная бочка должна закрываться в соответствии с рекомендациями изготовителя.

Система укупоривания должна включать устройство для обеспечения открывания при неумелом обращении.

В соответствии с СТ РК 20848.3 средства укупоривания должны быть установлены в крышке.

4.5 Материалы

Бочка должна изготавливаться из полиэтилена высокой плотности или другого аналогичного материала или их комбинации. Допускается использование не полимерных материалов совместно с полимерными материалами.

Примечание - Допускается применять добавки и материалы, разрешенные органом здравоохранения Республики Казахстан, с учетом особых требований и характера предполагаемой к затариванию продукции (например, для затаривания продуктов пищевого назначения).

4.6 Шероховатость

Шероховатость наружной поверхности должна обеспечивать прочность крепления ярлыков.

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

Корпус бочки должен быть голубого цвета. Применение другого цвета и способа нанесения маркировки должно быть согласовано между покупателем и поставщиком.

5 Обозначение

Бочку со съемным открытым верхом (OH), изготовленную в соответствии с требованиями данной части ISO 20848, номинальной вместимостью до 220 л обозначают следующим образом, т.н.

Бочка полимерная OH ISO 20848-1 NC - 220 l

Приложение А
(обязательное)

Метод измерения вместимости для полимерных бочек со съемной крышкой (верхом)

А.1 Сущность метода

Вместимость измеряют гравиметрическим методом, т. е. путем измерения массы воды в наполненной бочке и корреляции ее с вместимостью. Можно применять коэффициент корреляции в соответствии с Таблицей А.1, но только если используемая шкала взвешивания имеет более высокую точность, чем корреляция.

Таблица А.1 — Коэффициенты корреляции

Температура воды °С	Коэффициент корреляции, F
12	1,000 5
14	1,000 8
16	1,001 1
18	1,001 4
20	1,001 8
22	1,002 2
24	1,002 7
27	1,003 6

А.2 Приборы

Весы, с точностью взвешивания не менее 0,1 % от измеряемого веса.

А.3 Методика определения полной вместимости

А.3.1 На бочку со съемной крышкой помещают крышку с затвором для наполнения и закрывают ее, используя выше изложенную.

А.3.2 Сверлят отверстие диаметром от 5 м до 10 мм для слива жидкости в самой высокой точке закрытой бочки.

ПРИМЕЧАНИЕ - Положение отверстия зависит от конструкции верхней части бочки.

А.3.3 Взвешивают пустую бочку и записывают ее массу, m_1, в граммах.

А.3.4 Измеряют температуру водопроводной воды, которую используют для наполнения бочки.

А.3.5 Заполняют бочку водой на 100 % через заливное отверстие и проверяют, чтобы воздух вышел из просверленного отверстия.

ПРИМЕЧАНИЕ - В некоторых случаях бочки должны быть наклонены или перевернуты так, чтобы заливное отверстие находилось в самом высоком положении.

А.3.6 Устанавливают и закрепляют затвор бочки и удаляют избыток воды снаружи.

А.3.7 Взвешивают наполненную бочку и регистрируют ее массу, m_2, в граммах.

А.4 Методика определения полной до краев вместимости

Определение полной до краев вместимости проводят по той же методике, что и определение полной вместимости (см. А.3), за исключением того, что отверстие для отвода воздуха не сверлится. Наполняют бочку в вертикальном положении до тех пор, пока вода не перетечет через затвор.

А.5 Представление результатов

Разность между массой заполненной бочки, m_2, и массой пустой бочки, m_1, ($m2$ - $m1$), при необходимости умноженная на коэффициент корреляции F, представляет собой вместимость бочки, определенной по указанной методике.

Приложение В
(нормативное)

Международные символы кодов материалов



Рисунок В.1 — Полиэтилентерефталат (PET)



Рисунок В.2 — Полиэтилен, высокой плотности (PE-HD)



Рисунок В.3 — Винил (поливинилхлорид или PVC)



Рисунок В.4 — Полиэтилен, низкой плотности (PE-LD)



Рисунок В.5 — Полипропилен (PP)



Рисунок В.6 — Полистирол (PS)



Рисунок В.7 — Другие

УДК 621.798.1:678.5:006.354 **МКС 55.140** **КП ВЭД 22.22.19**

Ключевые слова: бочки, упаковка, характеристики и размеры, масса, средства укупоривания, материалы, погрузка-разгрузка, шероховатость, размеры

Басуға _____ж. қол қойылды Пішімі 60х84 1/16
Қағазы офсеттік. Қаріп түрі «KZ Times New Roman»,
«Times New Roman»
Шартты баспа табағы 1,86. Таралымы ____ дана. Тапсырыс ____

«Қазақстан стандарттау және сертификаттау институты»
республикалық мемлекеттік кәсіпорны
010000, Астана қаласы Орынбор көшесі, 11 үй,
«Эталон орталығы» ғимараты
Тел.: 8 (7172) 240074

gost.e-ecolog.ru