

Паспорт Емкости из полиэтилена



ТУ 22.22.19 – 003 – 80536468 – 2021



Назначение

Емкости универсальные из полиэтилена объемом от 50л до 10 000л (бочки, баки, тара для пищевых, непивших, химических продуктов и жидкостей) применяются для хранения и транспортировки пищевых продуктов (кроме емкостей серии R), питьевой воды (кроме емкостей серии R), жидких, вязких, порошкообразных, гранулированных, химических и спиртосодержащих продуктов, различных масел и дизельного топлива, а также прочих агрессивных сред.

Данные емкости могут использоваться для подключения к системам водоснабжения в индивидуальных и производственных помещениях.

Емкости серии R имеют физические свойства, отличные от рециклинговых емкостей, поэтому их нельзя использовать в производственных циклах.

Емкости предназначены для хранения химически совместимых и неабразивных веществ и жидкостей с плотностью, не превышающей следующие значения:

- 1,5 г/см³ (1500 кг/м³) для серии КАС;
- значение указанное в наименовании «... усиленная до <числовое значение>»;
- 1,0 г/см³ (1000 кг/м³) для остальных.

Перед применением емкости обязательно убедиться в химической совместимости полиэтилена и рабочей среды согласно паспорту безопасности вещества. В качестве справочной информации можно воспользоваться таблицей химической стойкости (см. QR код со ссылкой на таблицу химической стойкости на последней странице паспорта). Вещество должно входить в таблицу со значением «R» (стойкий).

Техническое описание

Емкости изготавливаются из пищевого химически стойкого полиэтилена низкой плотности высокого давления (LLDPE, линейный ПВД) в соответствии с ТУ 22.22.19 – 003 – 80536468 – 2021 и соответствуют необходимым сертификационным требованиям, действующим на территории РФ. Материал баков устойчив к ультрафиолетовому воздействию, не горюч, не изменяет физических, химических и вкусовых (кроме емкостей серии R) свойств хранящихся жидкостей. Черный пигмент емкостей серии R может незначительно окрашивать предметы и вещества при механическом контакте. Емкости серии R могут иметь незначительный специфический запах, который выветривается в процессе эксплуатации.

Емкости серии R могут иметь разводы и вкрапления пластика цвета, отличного от черного, что не влияет на эксплуатационные свойства емкости и не является браком.

Емкости имеют заливные горловины, закрываемые крышками с дыхательными клапанами, либо откидными крышками (в зависимости от выбранной комплектации). Диаметр крышки позволяет производить обслуживание емкостей внутри.

Основные характеристики емкостей приведены в таблице ниже.

Технология ротационного формования позволяет изготавливать баки без швов, без внутренних напряжений, что значительно повышает надежность, прочность и долговечность изделий.

По желанию заказчика емкость может быть подготовлена для установки отводов, патрубков, штуцеров, манжет.

Емкости в обрешетках изготовлены из материалов (корпус емкости – полиэтилен, комплектующие – различные пластики, металл, резина, обрешетка – металл), которые могут быть вторично переработаны.

Емкости поставляются с металлической обрешеткой.

Приведенная в разделах «Правила эксплуатации», «Транспортировка и хранение» информация содержит указания обязательные для выполнения при монтаже, эксплуатации и техническом обслуживании емкостей.

Правила эксплуатации

- В соответствии с сертификатом соответствия свойства полиэтилена допускают эксплуатацию емкостей при температуре окружающей среды и хранимых в них продуктов от -30°C до +60°C.
- Использование жидкостей с температурой выше +60°C для промывки и пропаривания емкости не допускается.
- При вероятности даже локального перегрева поверхности емкости до температуры выше +60°C, нагрев рабочей жидкости в емкости запрещен.
- Емкости не предназначены для работы под избыточным давлением, также не допускается создание разрежения внутри емкости.
- Емкости предназначены только для наземного и стационарного использования.
- Использование емкостей для хранения и накопления жидких агрессивных продуктов, должно быть согласовано с изготовителем емкости и поставщиком или производителем продукта. В случае использования указанных жидкостей без согласования, производитель не несет ответственность за деформацию/выход из строя емкостей.
- В случае присоединения к емкостям дополнительного оборудования или установке их в системах водоснабжения рекомендуется проверить все места соединений с емкостью на герметичность.
- Перед заполнением емкости жидкостью необходимо убедиться в отсутствии явных дефектов, способных повлиять на герметичность или прочность емкости, а также вызвать поломку оборудования.

- Запрещается эксплуатация емкости К 4000, KR 4000, емкостей серий ФМ и ЦКТ без закрепления в жесткий каркас. Для мытья емкостей можно использовать мягкие моющие средства или мыльный раствор.
- Не допускается использование абразивных веществ.
- На наружной поверхности емкости указана дата изготовления. Нанесение знаков опасности, предупредительных знаков и т.д. выполняется потребителем самостоятельно.
- Емкости должны устанавливаться на ровной горизонтальной подготовленной поверхности, выдерживающей массу заполненной емкости. Днище емкости должно полностью опираться на эту поверхность.
- Не имеющие ровного основания емкости необходимо устанавливать на специальные подставки или в обрешетки, выдерживающие массу заполненной емкости и исключающие её опрокидывание (падение).
- Эксплуатация емкости при хранении опасных веществ должна выполняться в соответствии с действующей нормативной документацией.
- Обязателен периодический осмотр емкости и установленных на ней комплектующих, на предмет отсутствия повреждений и надлежащего функционирования.
- Подключение к емкостям арматуры и/или трубопровода должно осуществляться таким образом, чтобы исключалось поперечное и/или продольное нагружение емкости и установленной на ней гидравлической арматуры весом подключаемого оборудования и/или трубопровода. Рекомендуется использование компенсаторов (особенно при использовании фланцевого соединения), либо гибкого трубопровода.
- При подключении к емкости трубопровода, либо арматуры массой более 10кг обязательно использование опор, компенсирующих нагрузку подключаемого оборудования и/или трубопровода.
- В зависимости от условий эксплуатации допускается незначительное изменение (до 20% от соответствующего линейного размера) изделия без ухудшения эксплуатационных характеристик (образования трещин, растрескивания, значительного уменьшения или увеличения внутреннего объема и т.д.).

Внимание! Присоединение к емкости дополнительного оборудования, либо подключение емкости к системе водоснабжения должно производиться квалифицированными специалистами.

Внимание! При проведении работ внутри емкостей необходимо учитывать практически полное отсутствие естественной вентиляции внутри емкостей, а так же использовать специальные средства защиты органов дыхания и зрения (особенно при использовании токсичных веществ, либо проведении сварочных работ).

Транспортировка и хранение

Транспортировка пустой емкости допускается любым видом транспорта соответствующих габаритов и грузоподъемности. Следует исключить механическое повреждение корпуса, а также воздействие огня и нагревательных приборов.

Погрузочные и разгрузочные работы производятся только в пустом состоянии.

Допускается транспортировка наполненных емкостей любым видом транспорта соответствующей грузоподъемности в соответствии с правилами, действующими на транспорте конкретного вида, при соблюдении следующих условий:

1. Емкость устанавливается на ровную подготовленную поверхность.
2. Емкость заполняется и опустошается только в установленном на транспорт состоянии.
3. Емкость должна быть надежно закреплена. Для емкостей серий Н и ЭВГ обязательна установка ограничителей торцевых поверхностей (см. рис. 1). Крепление емкостей должно обеспечивать отсутствие возможности смещения емкостей как по плоскости опоры, так и в вертикальном направлении.
4. Скорость транспортировки не выше 25 км/ч.
5. Условия транспортировки емкости должны обеспечивать сохранность качества, как самой емкости, так и подключенного или смонтированного на ней оборудования, а также же предохранять их от загрязнений, повреждений, деформаций.

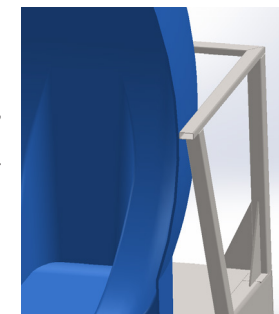


рис. 1

Для уменьшения нагрузки, испытываемой стенками емкости при транспортировке в не полностью заполненном состоянии, рекомендуется использовать гасители скорости жидкости.

Основные характеристики

Модель	Объем, л	Высота, мм	Ширина, мм	Длина, мм	Диаметр горловины, мм
			Диаметр, мм		
Серия Т					
Емкость Т 100	100	520	555		300
Емкость Т 200	200	970	555		300
Емкость Т 300	300	1175	605		300
Емкость Т 500	500	1295	755		300
Емкость Т 750	750	1740	780		300
Емкость Т 2000	2000	1345	1500		400
Емкость Т 3000 / КАС 3000 Т	3000	1900	1500		400
Емкость Т 5000 / КАС 5000 Т	5000	2145	1825		400
Емкость ТН 5000 / КАС 5000 ТН	5000	1810	1995		400
Емкость Т 10000 / КАС 10000 Т	10000	2625	2305		550
Емкость TR 3000 / КАС 3000 TR	3000	1600	1700		380
Емкость TR 4500 / КАС 4500 TR	4500	1725	2000		380
Емкость TR 5000 / КАС 5000 TR	5000	1880	2000		380
Емкость TR 5500 / КАС 5500 TR	5500	2051	2000		380
Емкость TR 6000 / КАС 6000 TR	6000	2213	2000		380
Емкость TR 8000 / КАС 8000 TR	8000	2220	2300		550
Емкость TR 10000 / КАС 10000 TR	10000	2710	2300		550
Серия ЭВЛ					
Емкость ЭВЛ 200	200	705	740		300
Емкость ЭВЛ 300	300	965	745		300
Емкость ЭВЛ 500	540	1005	915		300
Емкость ЭВЛ 750	750	1225	1015		300
Емкость ЭВЛ 1000	1100	1245	1155		300
Емкость ЭВЛ 2000 / КАС 2000 ЭВЛ	2000	1620	1415		300
Емкость ЭВЛ 5000 / КАС 5000 ЭВЛ	5000	2011	1825		400
Емкость ЭВЛ 7500 / КАС 7500 ЭВЛ	7500	2360	2230		400
Серия ЭВЛ-Т					
Емкость ЭВЛ-Т 100	100	645	560		300
Емкость ЭВЛ-Т 200	200	1145	560		300
Емкость ЭВЛ-Т 500	500	1435	770		300
Емкость ЭВЛ-Т 1000	1000	1830	910		300
Серия Био					
Емкость Био 35	35	660	400		140
Емкость Био 60	60	780	450		140
Серия VD					
Емкость VD 400	400	1885	550		400
Серия ФМ (при эксплуатации обязательна обрешетка)					
Емкость ФМ 120	120	1030	500		300
Емкость ФМ 240	240	1355	600		300

Модель	Объем, л	Высота, мм	Ширина, мм	Длина, мм	Диаметр горловины, мм
			Диаметр, мм		
Емкость ФМ 1000	1000	1480	1200		300
Емкость ФМ 2000	2000	2510	1190		300
Емкость ФМ 3000	3000	1745	2030		400
Емкость ФМ 5000	5000	2500	2030		400
Серия ЦКТ (при эксплуатации обязательна обрешетка)					
Емкость ЦКТ 3000л	3000	1830	1910		400
Емкость ЦКТ 3000л с патрубком 90 мм	3000	2000	1910		400
Емкость ЦКТ 3000л с патрубком 110 мм	3000	2000	1910		400
Емкость ЦКТ 3000л с патрубком 160 мм	3000	2000	1910		400
Емкость ЦКТ 5000л	5000	2540	1910		400
Емкость ЦКТ 5000л с патрубком 90 мм	5000	2710	1910		400
Емкость ЦКТ 5000л с патрубком 110 мм	5000	2710	1910		400
Емкость ЦКТ 5000л с патрубком 160 мм	5000	2710	1910		400
Серия ЭВГ					
Емкость ЭВГ 350	350	675	550	1220	300
Емкость ЭВГ 500	500	720	605	1720	300
Емкость ЭВГ 750	750	720	855	1840	300
Емкость ЭВГ 1000/ КАС 1000 ЭВГ	1000	1175	1040	1555	300
Емкость ЭВГ 2000/КАС 2000 ЭВГ	2000	1335	1200	1765	300
Емкость ЭВГ 3000/КАС 3000 ЭВГ	3000	1610	1380	2010	400
Емкость ЭВГ Н 500 / КАС 500 ЭВГ Н	500	900	750	1200	300
Серия Н					
Емкость Н 300	300	675	600	1120	300
Емкость Н 500	500	735	660	1550	300
Емкость Н 750	750	835	760	1750	300
Емкость Н 1000	1000	940	865	1800	300
Емкость Н 2000/КАС 2000 Н	2000	1275	1190	1920	400
Емкость Н 3000/КАС 3000 Н	3000	1395	1310	2355	400
Емкость Н 5000/КАС 5000 Н	5000	1785	1700	2400	400
Емкость Н 8000 / КАС 8000 Н	8000	1995	1900	3000	400
Емкость HR 2000 / КАС 2000 HR	2000	1355	1250	1800	400
Емкость HR 5000 / КАС 5000 HR	5000	1820	1730	2350	550
Емкость HR 8000 / КАС 8000 HR	8000	1980	1900	3000	400
Серия L					
Емкость L 500 / L 500 oil	500	1230	750	750	400 / 120
Емкость L 750 / L 750 oil	750	1710 / 1765	750	750	300 / 120
Емкость L 1000 / L 1000 oil	1000	2040 / 2090	780	780	300 / 120
Серия S					
Емкость S 500 / S 500 oil	540	1100 / 1120	575	1250	300 / 120
Емкость S 750 / S 750 oil	750	1340	600	1335	300
Емкость S 1000 / S 1000 oil	1080	1355	720	1555	300
Емкость S 1500 / S 1500 oil	1500	1850	720	1605	400
Емкость S 2000 / S 2000 oil	2000	1515	770	2310	400

Модель	Объем, л	Высота, мм	Ширина, мм	Длина, мм	Диаметр горловины, мм
			Диаметр, мм		
Емкость SK 2000 / SK 2000 oil	2000	1590 / 1550	750	2100	120, 400 / 120
Серия К (при эксплуатации обязательна обрешетка)					
Емкость К 1000	1000	1460	600	1440	300
Емкость К 3000	3000	1750	955	2230	400
Емкость К 4000	4000	1585	1140	2630	400
Серия KR (при эксплуатации обязательна обрешетка)					
Емкость KR 4000	4000	1718	1072	2670	400
Серия ЭВП					
Емкость ЭВП 50	50	280	380	590	120
Емкость ЭВП 75	75	280	380	860	120
Емкость ЭВП 100	100	320	380	975	120
Емкость ЭВП 200	200	695	600	795	300
Емкости универсальные (габариты указаны для вертикального расположения емкости)					
Емкость универсальная 600	600	1155	785	840	120 / 300
Серия АУТО					
Емкость АУТО 1000	1000	540	1100	2130	300
Серия R					
Емкость R Т 100	100	520	555		300
Емкость R Т 200	200	970	555		300
Емкость R Т 300	300	1175	605		300
Емкость R Т 500	500	1295	755		300
Емкость R Т 750	750	1740	780		300
Емкость R Т 2000	2000	1345	1500		400
Емкость R Т 3000	3000	1900	1500		400
Емкость R Т 5000	5000	2145	1825		400
Емкость R ЭВЛ 200	200	705	740		300
Емкость R ЭВЛ 300	300	965	745		300
Емкость R ЭВЛ 500	540	1005	915		300
Емкость R ЭВЛ 750	750	1225	1015		300
Емкость R ЭВЛ 1000	1100	1245	1155		300
Емкость R ЭВЛ 2000	2000	1620	1415		300
Емкость R ЭВЛ 5000	5000	1995	1865		400
Емкость R ЭВЛ-Т 100	100	645	560		300
Емкость R ЭВЛ-Т 200	200	1145	560		300
Емкость R ЭВЛ-Т 500	500	1435	770		300
Емкость R ЭВЛ-Т 1000	1000	1830	910		300
Емкость R L 500	500	1230	750		400
Емкость R L 750	750	1710	750		300
Емкость R L 1000	1000	2040	780		300
Емкость R SK 2000	2000	1590	750	2100	400
Емкость R H 300	300	675	600	1120	300

Модель	Объем, л	Высота, мм	Ширина, мм	Длина, мм	Диаметр горловины, мм
			Диаметр, мм		
Емкость R H 750	750	835	760	1750	300
Емкость R H 1000	1000	940	865	1800	300
Емкость R H 2000	2000	1275	1190	1920	400
Емкость R H 3000	3000	1395	1310	2355	400
Емкость R H 5000	5000	1785	1700	2400	400
Емкость R ЭВГ 350	350	675	550	1220	300
Емкость R ЭВГ 500	500	720	605	1720	300
Емкость R ЭВГ 750	750	720	855	1840	300
Емкость R ЭВГ 1000	1000	1175	1040	1555	300
Емкость R ЭВГ 2000	2000	1345	1200	1855	300
Емкость R ЭВГ 3000	3000	1595	1380	1935	400
Емкость R ЭВГ Н 500	500	900	750	1200	300
Ванны					
Ванна 200	200	510	700x900		550x750
Ванна 400	400	600	900x1100		750x950
Ванна 1000	1000	800	1250x1550		995x1300
Ванна К 90	90	425	460x690		385x580
Ванна К 200	200	520	730x915		375x575
Ванна К 400	400	650	755x1310		505x945
Ванна KN 600	600	500	1600x1110		1500x1010
Ванна К 900	900	560	1380x1785		1070x1350
Крышка ванны К 200		210	760*950		
Крышка ванны К 400		170	780*1325		
Крышка ванны KN 600		180	1650*1157		

Примечание. В связи со свойствами материала реальные линейные размеры емкостей могут изменяться в пределах 4%, толщина стенок может изменяться в пределах 30%.

Фактический объем емкостей может варьироваться в пределах от +/-1,5%.

Производитель оставляет за собой право вносить изменения в состав комплектующих, конструкцию изделий без изменения эксплуатационных характеристик изделия. Технические изменения могут быть совершены без предварительного уведомления.

Гарантия изготовителя

Срок службы емкостей, предназначенных для хранения неопасных и неагрессивных жидких веществ (вода, пищевые продукты и пр.) – до 10 лет (емкостей серии R – до 5 лет), емкостей, предназначенных для хранения слабоагрессивных жидкостей, в т.ч. дизельного топлива – 7 лет (емкостей серии R – до 3 лет), емкостей предназначенных для хранения агрессивных жидкостей – 3 года (емкостей серии R – 18 месяцев).

Емкости эксплуатируются в течение срока службы на основании оценки состояния по следующим критериям:

- отсутствуют течи по корпусу и комплектующим/арматуре;
- отсутствуют трещины, растрескивания, следы деструкции материала на внешней и внутренней поверхностях емкости;
- отсутствуют влияющие на безопасную эксплуатацию емкости деформации и повреждения.

Гарантийный срок службы на емкости составляет 12 месяцев со дня продажи при соблюдении потребителем указаний разделов «Правила эксплуатации», «Транспортировка и хранение».

