



Разработка и производство
крупногабаритных изделий
из полиэтилена

Паспорт Емкости из полиэтилена



ТУ 2290-001-80536468-15



Назначение

Емкости универсальные из полиэтилена объемом от 50л до 10 000л (бочки, баки, тара для пищевых, непищевых, химических продуктов и жидкостей) применяются для хранения воды, пищевых продуктов (без ограничений), для агрессивных сред, например дизтоплива, различных масел и других химических веществ.

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

Емкости, за исключением емкостей серии КАС, предназначены для хранения жидкостей и веществ с плотностью, не превышающей плотность воды (1 г/см^3 или 1000 кг/м^3) и входящих в таблицу химической стойкости со значением «R» (стойкий).

Емкости серии КАС предназначены для хранения жидкостей и веществ с плотностью до $1,5 \text{ г/см}^3$ (1500 кг/м^3) и входящих в таблицу химической стойкости со значением «R» (стойкий).

Техническое описание

Емкости изготавливаются из пищевого химически стойкого полиэтилена низкой плотности высокого давления (LLDPE, линейный ПВД) в соответствии с ТУ 2290-001-80536468-15 и соответствуют необходимым сертификационным требованиям, действующим на территории РФ. Материал баков устойчив к ультрафиолетовому воздействию, не горюч, не изменяет физических, химических и вкусовых свойств хранящихся жидкостей.

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

Толщина стенок всех емкостей зависит от их объемов. У емкостей объемом 100л - 1000л толщина стенок составляет от 4мм до 6мм, у емкостей 2000л - 10000л - от 6мм до 10мм. Толщина стенок может меняться в пределах 30%. Для емкостей серии КАС толщина стенок составляет до 15мм. 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 $+60^\circ\text{C}$.
- Использование жидкостей с температурой выше $+60^\circ\text{C}$ для промывки и пропаривания емкости не допускается.
- При вероятности даже локального перегрева поверхности емкости до температуры выше $+60^\circ\text{C}$, 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, в т.ч. с плотностью, превышающей плотность воды (1 г/см^3 или 1000 кг/м^3), должно быть согласовано с изготовителем и соответствовать таблице химической стойкости. В случае использования указанных жидкостей без согласования, производитель ответственности за деформацию/выход из строя емкостей не несет!
- Использование емкостей серии КАС для хранения и накопления жидких агрессивных продуктов, в т.ч. с плотностью более $1,5 \text{ г/см}^3$ (1500 кг/м^3) должно быть согласовано с изготовителем и со-

ответствовать таблице химической стойкости. В случае использования указанных жидкостей без согласования, производитель ответственности за деформацию/выход из строя емкостей не несёт!

- 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 4000л и емкостей серии ФМ 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 отсутствие повреждений и надлежащее функционирование.
- 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.

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

Внимание! При проведении различных 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.
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 так же предохранять их от загрязнений, повреждений, деформаций.

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 100л	100	520	555		300
Емкость Т 200л	200	970	555		300
Емкость Т 300л	300	1175	605		300
Емкость Т 500л	500	1295	755		300
Емкость Т 750л	750	1740	780		300
Емкость Т 2000л	2000	1345	1500		400
Емкость Т 3000л	3000	1900	1500		400
Емкость Т 5000л	5000	2145	1825		400
Емкость КАС 5000л Т	5000	2145	1825		400
Емкость ТН 5000л	5000	1810	1995		400
Емкость КАС 5000л ТН	5000	1810	1995		400
Емкость Т 10000л	10000	2625	2305		550
Емкость КАС 10000л Т	10000	2625	2305		550
Емкость TR 3000	3000	1600	1700		400
Емкость TR 4500	4500	1725	2000		400
Емкость TR 5000	5000	1880	2000		400
Емкость TR 7500	7500	2115	2300		550
Емкость TR 8000	8000	2235	2300		550
Емкость TR 10000	10000	2715	2300		550
Серия ЭВЛ					
Емкость ЭВЛ 200л	200	640	730		300
Емкость ЭВЛ 300л	300	920	745		300
Емкость ЭВЛ 500л	540	1030	900		300
Емкость ЭВЛ 750л	750	1240	1015		300
Емкость ЭВЛ 1000л	1100	1220	1150		300
Емкость ЭВЛ 2000л	2000	1540	1400		300
Емкость ЭВЛ 3000л	3000	1950	1580		400
Емкость ЭВЛ 4500л	4500	1870	1870		400
Емкость КАС 4500л ЭВЛ	4500	1870	1870		400
Емкость ЭВЛ 5000л	5000	2070	1890		400
Емкость КАС 5000л ЭВЛ	5000	2070	1890		400
Емкость ЭВЛ 7500л	7500	2360	2230		400
Емкость ЭВЛ 10000л	10000	2640	2290		500
Емкость КАС 10000л ЭВЛ	10000	2640	2290		500
Серия ЭВЛ-Т					
Емкость ЭВЛ-Т 100л	100	650	580		300
Емкость ЭВЛ-Т 200л	200	1130	560		300
Емкость ЭВЛ-Т 300л	300	1405	645		300
Емкость ЭВЛ-Т 500л	500	1470	800		300
Емкость ЭВЛ-Т 1000л	1000	1840	940		300

Модель	Объем, л	Высота, мм	Ширина, мм	Длина, мм	Диаметр горловины, мм
			Диаметр, мм		
Серия ФМ (при эксплуатации обязательна обрешетка)					
Емкость ФМ 120л	120	1030	500		300
Емкость ФМ 240л	240	1355	600		300
Емкость ФМ 500л	500	1140	945		300
Емкость ФМ 1000л	1000	1480	1200		300
Емкость ФМ 2000л	2000	2510	1190		300
Емкость ФМ 3000л	3000	1745	2030		400
Емкость ФМ 5000л	5000	2500	2030		400
Серия ЭВГ					
Емкость ЭВГ 350л	350	710	560	1180	300
Емкость ЭВГ 500л	500	700	600	1720	300
Емкость ЭВГ 750л	750	705	855	1840	300
Емкость ЭВГ 1000л	1000	1170	1080	1600	300
Емкость ЭВГ 2000л	2000	1335	1200	1765	400
Емкость ЭВГ 3000л	3000	1610	1380	2010	400
Емкость ЭВГ 5000л	5000	1900	1640	2270	450
Емкость КАС 5000л ЭВГ	5000	1900	1640	2270	450
Серия Н					
Емкость Н 300л	300	675	600	1120	300
Емкость Н 500л	500	735	660	1550	300
Емкость Н 750л	750	835	760	1750	300
Емкость Н 1000л	1000	940	865	1800	300
Емкость Н 2000л	2000	1275	1190	1920	400
Емкость Н 3000л	3000	1395	1310	2355	400
Емкость Н 5000л	5000	1785	1700	2400	400
Емкость Н 8000л	8000	1995	1900	3000	400
Емкость КАС 8000л Н	8000	1995	1900	3000	400
Серия L					
Емкость L 750л / L 750л oil	750	1710 / 1765	750	750	300 / 120
Емкость L 1000л / L 1000л oil	1000	2040 / 2090	780	780	300 / 120
Серия S					
Емкость S 500л / S 500л oil	540	1100 / 1120	575	1250	300 / 120
Емкость S 750л / S 750л oil	750	1340	600	1335	300
Емкость S 1000л / S 1000л oil	1080	1355	720	1555	300
Емкость S 1500л / S 1500л oil	1500	1850	720	1605	400
Емкость S 2000л / S 2000л oil	2000	1515	770	2310	400
Емкость SL 2000л / SL 2000л oil	2000	2070	800	1885	400
Емкость SK 2000л / SK 2000л oil	2000	1590 / 1550	750	2100	120,400 / 120
Серия К					
Емкость К 4000л при эксплуатации обязательна обрешетка	4000	1585	1140	2630	450

Модель	Объем, л	Высота, мм	Ширина, мм	Длина, мм	Диаметр горловины, мм
Серия ЭВП					
Емкость ЭВП 50л	50	280	380	590	120
Емкость ЭВП 75л	75	280	380	860	120
Емкость ЭВП 100л	100	320	380	975	120
Емкость ЭВП 200л	200	695	600	795	300
Емкость ЭВП 300л	300	695	600	996	300
Емкость ЭВП 400л	400	695	700	1147	300
Емкости универсальные (габариты указаны для вертикального расположения емкости)					
Емкость универсальная 600л	600	1155	785	840	120/300
Модель	Объем, л	Высота, мм	ШxD (верх)		ШxD (низ)
Ванны					
Ванна 200л	200	510	700x900		550x750
Ванна 400л	400	600	900x1100		750x950
Ванна 1000л	1000	800	1250x1550		995x1300
Ванна К 90л	90	425	595x815		385x585
Ванна К 200л	200	520	730x915		375x575
Ванна К 400л	400	650	755x1310		505x945
Ванна К 600л	600	495	1170x1680		945x1210
Ванна К 900л	900	560	1380x1785		1070x1350
Серия AUTO					
Емкость AUTO 1000л	1000	540	1100	2130	300

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

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, предназначенных для хранения слабоагрессивных жидкостей, в т.ч. дизельного топлива – 7 лет, емкостей предназначенных для хранения агрессивных жидкостей – 3 года.

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 – 12 месяцев со дня продажи при соблюдении потребителем указаний разделов «Правила эксплуатации», «Транспортировка и хранение».

Гарантия не распространяется в случаях:

- нарушения указаний разделов «Правила эксплуатации», «Транспортировка и хранение»;
- механических повреждений емкости и её комплектующих;
- самостоятельного присоединения к емкости дополнительного оборудования или самостоятельного подключения емкости к системе водоснабжения;
- изменения комплектации, либо самостоятельной доработки емкости без согласования с изготовителем;
- действия непреодолимой силы (несчастный случай, пожар, наводнение, неисправность электрической сети, удар молнии, ураган и т.д.).