

# Паспорт Емкости в обрешетках



**ТУ 22.22.19 – 003 – 80536468 – 2021**

Соответствует

ТР ТС 010/2011 О безопасности машин и оборудования.

ТР ТС 005/2011 О безопасности упаковки



## Назначение

Емкости универсальные из полиэтилена в обрешетках (далее Емкости в обрешетках) применяются для хранения и транспортировки пищевых продуктов (без ограничений), питьевой воды, 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 предназначены для хранения химически совместимых и неабразивных веществ и жидкостей с плотностью, не превышающей следующие значения:

- 1,5 г/см<sup>3</sup> (1500 кг/м<sup>3</sup>) для серии КАС;
- значение указанное в наименовании «... усиленная до <числовое значение>»;
- 1,0 г/см<sup>3</sup> (1000 кг/м<sup>3</sup>) для остальных.

Основания для полного слива F (далее «Обрешетки») применяются для эксплуатации с полиэтиленовыми емкостями:

1. объемом объемом не более:
  - 5 000 литров для номенклатуры «Основания для полного слива F 5000»
  - 10 000 литров для номенклатуры «Основания для полного слива F 10000»
2. диаметром не более:
  - 2 022 мм для номенклатуры «Основания для полного слива F 5000»
  - 2 322 мм для номенклатуры «Основания для полного слива F 10000»
3. с плотностью веществ не превышающих следующие значения:
  - значение указанное в наименовании «... усиленная до <числовое значение>»;
  - 1,0 г/см<sup>3</sup> (1000 кг/м<sup>3</sup>) для остальных
  - 1,5 г/см<sup>3</sup> (1500 кг/м<sup>3</sup>) для серии КАС

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 свойств хранящихся жидкостей.

Емкости имеют заливные горловины, закрываемые крышками с дыхательными клапанами. Диаметр крышки позволяет производить обслуживание емкостей внутри.

Основные характеристики приведены в таблицах 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.

## Основные характеристики

### Емкости в обрешетках на поддоне

Модель	Объем, л	Высота, мм	Ширина, мм	Длина, мм	Диаметр горловины, мм
Емкость Т 2000л в обрешетке	2000	1505	1600	1600	400
Емкость Т 3000л в обрешетке	3000	2060	1600	1600	400
Емкость Н 2000л в обрешетке	2000	1440	1330	2130	400
Емкость Н 3000л в обрешетке	3000	1560	1480	2530	400
Емкость Н 5000л в обрешетке	5000	1950	1860	2610	400
Емкость KR 4000 в обрешетке (полный слив)	4000	1840	1139	2670	400
Емкость KR 4000 в обрешетке	4000	1847	1139	2670	400
Емкость ST 2000 в обрешетке	2000	1754	896	2240	400
Кассета 8 000 ST (4*2000л) (без рым болтов)	8000	3350	2200	1736	400
Кассета 8 000 ST (4*2000л) (с рым болтов)	8000	3463	2313	1736	400
Кассета 10 000 ST (5*2000л) (без рым болтов)	10000	4100	2200	1736	400
Кассета 10 000 ST (5*2000л) (с рым болтов)	10000	4213	2313	1736	400

### Серия ФМ и ЦКТ в обрешетке

Модель	Объем, л	Высота, мм	Ширина, мм	Длина, мм	Диаметр горловины, мм
			Диаметр, мм		
Емкость ФМ 120л в обрешетке	120	1430	550		300
Емкость ФМ 240л в обрешетке	240	1755	650		300
Емкость ФМ 500 в обрешетке	500	1571	1021		300
Емкость ФМ 1000 в обрешетке	1000	1880	1285		300
Емкость ФМ 2000 в обрешетке	2000	3026	1285		300
Емкость ЦКТ 3000 в обрешетке	3000	2390	2032		400
Емкость ЦКТ 3000 в обрешетке с лестницей	3000	2390	2662	2032	400
Емкость ЦКТ 5000 в обрешетке	5000	3070	2050		400
Емкость ЦКТ 5000 в обрешетке с лестницей	5000	3070	2793	2032	400
Емкость ЦКТ 5000 в обрешетке New (разборной) в собранном состоянии	5000	3105	2190		400
Емкость ЦКТ 5000 в обрешетке с лестницей New (разборной) в собранном состоянии	5000	3105	2881	2190	400
Емкость ЦКТ 5000 в обрешетке New (разборной) в разобранном состоянии	5000	2684	2190		400
Емкость ЦКТ 5000 в обрешетке с лестницей New (разборной) в разобранном состоянии	5000	2684	2411	2190	400

## Емкости в обрешетках без поддона

Модель	Объем, л	Высота, мм	Ширина, мм	Длина, мм	Диаметр горловины, мм
Емкость К 1000 в обрешетке	1000	1460	600	1440	120/300
Емкость К 3000 в обрешетке	3000	1750	955	2230	400

## Основания конусные

Модель	Высота, мм	Диаметр, мм
Основания для полного слива F 5000	506	2022
Основания для полного слива F 10000	526	2322

**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.

## Комплект поставки

Наименование	Количество, шт
Емкость	1**
Крышка с дыхательным клапаном	1**
Металлическая обрешетка	1

\*\* Для кассет количество емкостей указано в названии.

## Правила эксплуатации

- В соответствии с сертификатом соответствия, свойства полиэтилена допускают эксплуатацию емкостей при температуре окружающей среды и хранимых в них продуктов от -40°C до +60°C. Недопустим резкий перепад температур как во внешней среде, так и внутри емкости (залив в холодную емкость горячих веществ и наоборот).
- 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.
- При долгом нахождении под прямыми солнечными лучами поверхность емкости может нагреваться до температур, превышающих максимальную температуру эксплуатации. Это может приводить к деформации изделия. Для предотвращения этого необходимо в жаркое время закрывать емкость от прямых солнечных лучей, например, под навесом. Если в результате деформации емкость сохранила свои эксплуатационные характеристики: возможность наполнения и закрытия крышки, объем, устойчивость, то такие деформации носят декоративный характер.
- Емкости не предназначены для работы под избыточным давлением, также не допускается создание разрежения внутри емкости.
- Емкости серии ФМ и ЦКТ в обрешетках, а также емкости на основаниях для полного слива F предназначены только для наземного 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, произ-

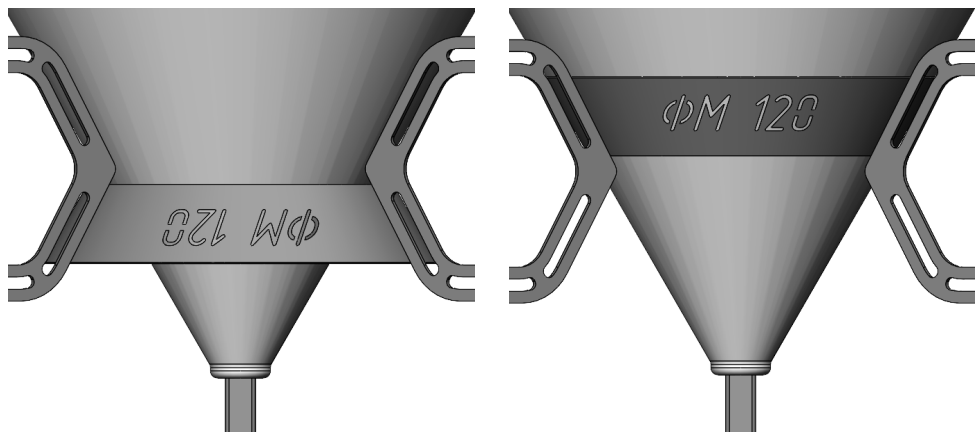
водитель не несёт ответственность за деформацию/выход из строя емкостей.

- В случае присоединения к емкостям в обрешетках дополнительного оборудования или установки их в системах водоснабжения рекомендуется проверить все места соединений с емкостью на герметичность.
- Перед заполнением емкости в обрешетке жидкостью необходимо убедиться в отсутствии явных дефектов, способных повлиять на герметичность или прочность емкости, а также вызвать поломку оборудования.
- Запрещается эксплуатация емкостей К 1000, К 3000, КR 4000, а также емкостей серий ФМ и ЦКТ без закрепления в жесткий каркас.
- Для использования емкостей в стационарном состоянии или для перевозки жидкостей допустимы только специально предназначенные для этого обрешетки производства «Экопром».
- Для мытья емкостей в обрешетках 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 в обрешетках должны устанавливаться на ровной горизонтальной подготовленной поверхности, выдерживающей массу заполненной емкости в обрешетке. Днище обрешетки должно полностью опираться на эту поверхность.
- Эксплуатация емкости при хранении опасных веществ должна выполняться в соответствии с действующей нормативной документацией.
- Обязателен периодический осмотр емкости в обрешетке, самой обрешетки, установленных на них 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.
- 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.).
- Перед первым применением комплекта емкости ФМ 120/240 в обрешетке следует проверить стоит ли обрешетка правильной стороной: надпись ФМ 120/240 не должна быть перевернута!

**Внимание!** Крышка с приклепанной (не ротоформованной) горловиной не является герметичной.

**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).



Неправильное положение:  
обрешетка перевернута

Правильное положение обрешетки,  
комплект готов к эксплуатации

**Внимание!** В процессе эксплуатации возможно образование течи в местах соединения комплектующих дополнительного оборудования вследствие ослабления усилия затяжки резьбовых соединений или вследствие небольшого естественного износа уплотнительных колец. Перед наполнением емкостей необходимо проверить соединения (отводы, фитинги, и т.д.) на герметичность и при необходимости подтянуть.

#### Транспортировка и хранение

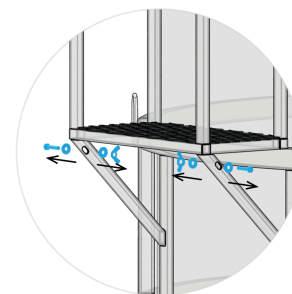
Допускается транспортировка наполненных емкостей в обрешетках, кроме серии ФМ, ЦКТ, а также емкостей на конусных основаниях, любым видом транспорта соответствующих габаритов и грузоподъемности в соответствии с правилами, действующими на транспорте конкретного вида, при соблюдении следующих условий:

1. Емкость в обрешетке устанавливается на ровную горизонтальную подготовленную поверхность, выдерживающую массу заполненной емкости в обрешетке. Днище кассеты-обрешетки должно полностью опираться на эту поверхность.
2. Емкость заполняется и опустошается только в установленном на транспорт состоянии.
3. Емкость и обрешетка должны быть надежно закреплены и защищены от опрокидывания.
4. Скорость транспортировки заполненных емкостей не более 25 км/ч.
5. Условия транспортировки емкости в обрешетке должны обеспечивать сохранность качества, как самой емкости, так и подключенного или смонтированного на ней оборудования, а так же предохранять их от загрязнений, повреждений, деформаций.
6. Основания конусные перевозятся закрепленными при помощи текстильных строп.

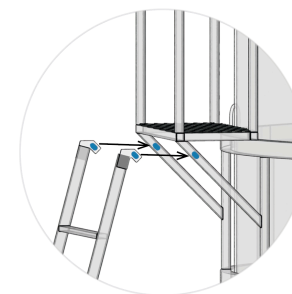
Для уменьшения нагрузки, испытываемой стенками емкостей при транспортировке в не полностью заполненном состоянии, рекомендуется использовать гасители скорости жидкости.

Погрузочные и разгрузочные работы емкостей в обрешетке производятся только в пустом состоянии.

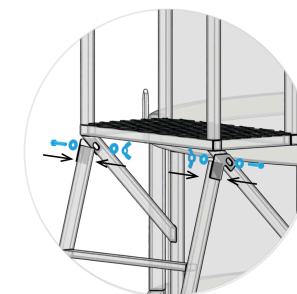
#### Правила сборки обрешетки с лестницей ЦКТ 3000л и ЦКТ 5000л



Раскрутите и выньте  
крепежные элементы из  
площадки обрешетки



Приставьте лестницу  
к площадке



Закрепите лестницу,  
закрутив крепежные  
элементы

Инструкция по сборке “Обрешетка ST 2000”,  
находится на сайте по ссылке  
<https://ekopromgroup.ru/upload/medialibrary/3c6/co56s3lfgo6f5uam-mmuu4izob5b4nm48.pdf>

Инструкции по сборке “Обрешетка ЦКТ 5000  
New (разборная)” находятся по ссылке  
[https://ekopromgroup.ru/upload/pdf/passports/instruction\\_ckt\\_5000\\_new.pdf](https://ekopromgroup.ru/upload/pdf/passports/instruction_ckt_5000_new.pdf)

Инструкция по сборке  
“Обрешетки ST 2000



Инструкции по сборке  
“Обрешетка ЦКТ 5000 New  
(разборная)”



#### Гарантия изготовителя

Срок службы емкостей в обрешетках, 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 в обрешетках эксплуатируются в течение срока службы на основании оценки состояния по следующим критериям:

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

Гарантийный срок службы на емкости составляет 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»;
- повреждений в результате использования неоригинальных комплектующих и других изделий, в т.ч. обрешеток;
- деформаций в результате нагрева, в т.ч. локального под прямыми солнечными лучами;
- механических повреждений емкости и её комплектующих или обрешетки;
- самостоятельного присоединения к емкости дополнительного оборудования или самостоятельного подключения емкости к системе водоснабжения;
- изменения комплектации, либо самостоятельной доработки емкости или обрешетки без согласования с изготовителем;
- обстоятельства непреодолимой силы (несчастный случай, пожар, наводнение, неисправность электрической сети, удар молнии, ураган и т.д.);
- образования недостатков защитно-декоративного покрытия, в т.ч. изменения блеска и (или) цвета покрытия со стороны падения солнечных лучей, появления коррозии на обрезных кромках листа (до 1 см от кромок) и внутренних частях поперечных напусков, несовпадения оттенка или неравномерного выцветания отдельных элементов, отслоения и растрескивания покрытия.

Таблица химической стойкости:



## Гарантийное обслуживание

Гарантийный талон № \_\_\_\_\_

Наименование позиции .....

Продавец .....

Дата продажи .....

Место  
для  
печати

Уважаемые покупатели!

Мы благодарим Вас за то, что Вы выбрали продукцию производства компании «ЭкоПром СПб».

Нам важно Ваше мнение! Присылайте свои отзывы и предложения о нашей продукции.

Пишите нам на почту: [info@ekopromgroup.ru](mailto:info@ekopromgroup.ru)



Производитель: ООО «ЭкоПром СПб»  
Ул.Чугунная, д.14, литера М., Санкт-Петербург, 194044  
Тел.: 8 (812) 407-20-05  
Тел.: 8 (800) 555-35-71 (Звонок по России бесплатный)  
[info@ekopromgroup.ru](mailto:info@ekopromgroup.ru)  
[ekopromgroup.ru](http://ekopromgroup.ru)

Производитель не несет ответственности за возможные опечатки различного характера, возникшие при печати.