КАТАЛОГ

1/ БЕТОННЫЕ КОЛОДЦЫ И РЕЗЕРВУАРЫ

Ecol-Unicon специализируется на производстве высокого качества **колодцев и резервуаров**, выполняемых из бетона и железобетона, которые используются в дождевой, санитарной и промышленной канализации. Многолетний опыт работы в различных отраслях строительства и использование передовых технологий позволило разработать функциональные и надёжные производственные решения.

Материалы высочайшего класса и непрерывный мониторинг параметров во всех производственных предприятиях обеспечивают высокое качество продукции, устойчивость к различным типам повреждений и возможность использования в сложных почвенных и водных условиях.

Вся продукция сертифицирована и соответствует строгим стандартам строительства (табл. 1).

Табл.1. Избранные параметры колодцев и резервуаров EU

	Справочные документы	Класс бетона	Степень водонепроницаемости	Влагоёмкость	Морозоустойчивость в воде
Колодцы	Норма PN-EN 1917; Техническое разрешение ITB (Институт строительной техники): AT-15-8484/2013 Техническое разрешение IBDiM (Исследовательский институт дорог и мостов) AT/2007-03-1386/2 Техническое разрешение IK (Институт железнодорожного дела) AT/07-2012-0255-00 Заключение (GIG) Главного института горной промышленности о применении в районах, подверженных ущербу для горной промышленности Сертификат PZH Государственного учреждения гигиены для резервуаров питьевой воды HK/W/0083/01/2013	C35/45; C40/50; C45/55	W8	<5% (как вариант < 4%)	F150
Резервуары	Техническое разрешение IBDiM (Исследовательский институт дорог и мостов) AT/2007-03-1386/2 Сертификат PZH Государственного учреждения гигиены для резервуаров питьевой воды HK/W/0083/01/2013				

Высококачественные бетонные изделия используются благодаря их устойчивости и удельному весу, обеспечивающему срок службы конструкции на протяжении многих лет. Компания Ecol-Unicon предлагает широкий ассортимент бетонных колодцев и резервуаров, основным определением которых является внутренний диаметр Dвн.

колодцы с конусной редукцией
D_w 1000–1500

могут накрываться плитой перекрытия

колодцы с плитой перекрытия
D_w 2000–3000

колодцы с плитой перекрытия
D_w 4600–6000

резервуары овальные и продольные
внутренняя ширина 4600-6000 мм

прямоугольные резервуары

ecol-unicon
мир чистой воды

Колодцы и бетонные резервуары используются в канализационных системах как:

- канализационные, каскадные, смотровые, измерительные, монтажные, впускные
- корпуса оборудования для очистки сточных вод (отстойники, сепараторы, очистные сооружения, насосные станции)
- сухие камеры (корпуса сухих канализационных насосных станций (КНС), гидрофоры, водомерные колодцы)
- водозадерживающие резервуары (дождевая вода, питьевая вода)
- резервуары для питьевой воды
- резервуары для сточных вод (септики)
- резервуары противопожарного запаса
- камеры заслонок
- камеры разделения сточных вод
- резервуары для навоза

КОЛОДЦЫ EU

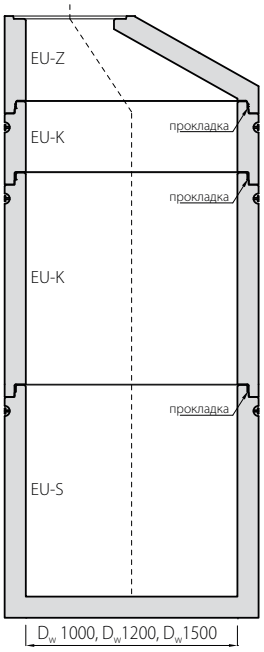
Бетонные колодцы EU - это группа сборных изделий с круглым поперечным сечением и внутренним диаметром Dвн 1000-3000 мм. Бетонные и железобетонные элементы колодцев выполнены из **вибропрессованного бетона** (в соответствии с нормой PN-EN 206-1). Все элементы могут быть сделаны в соответствии с индивидуальными потребностями клиента, например, из элементов с более низким водопоглощением, с наклоном, пережимками (противовыпорными уступами).

Соединение заготовок осуществляется с помощью резиновых уплотнительных прокладок, водонепроницаемого раствора или эпоксидной смолы. Элементы диаметром Dвн 2000 - 3000 дополнительно можно соединять с помощью бентонитовых уплотнительных прокладок. Каждый тип колодца

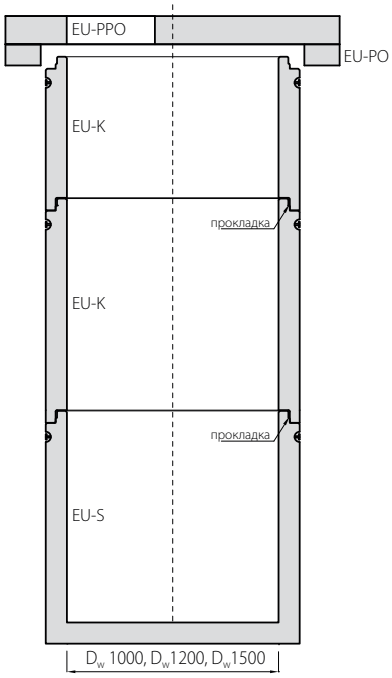
состоит из днища, колец надстройки, плиты перекрытия (рис.2) и может включать **компенсирующие кольца, люк** (в соответствии с нормой PN-EN 124) и лестницу (в соответствии с нормой PN-EN 13101). Колодцы могут быть оснащены готовыми кинетами с размерами, приспособленными к направлениям и диаметрам подсоединяемых труб. Для подключения каналов вход-выход используются герметичные переходы.

колодцы EU с конусной редукцией

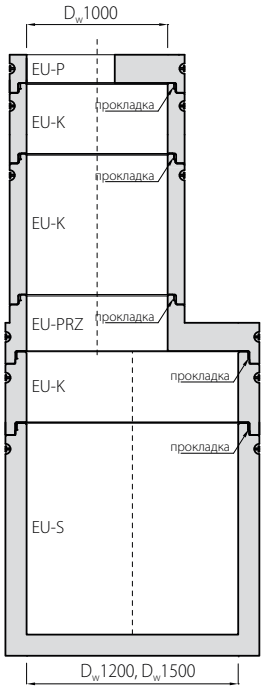
колодцы EU с плитой перекрытия



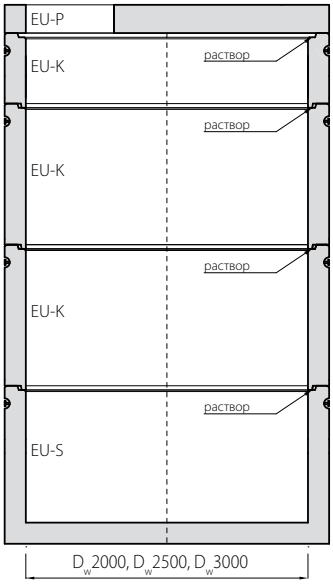
колодец диаметром Dвн 1000-1500 с конусной редукцией EU-Z, соединяемой с помощью уплотнительных прокладок



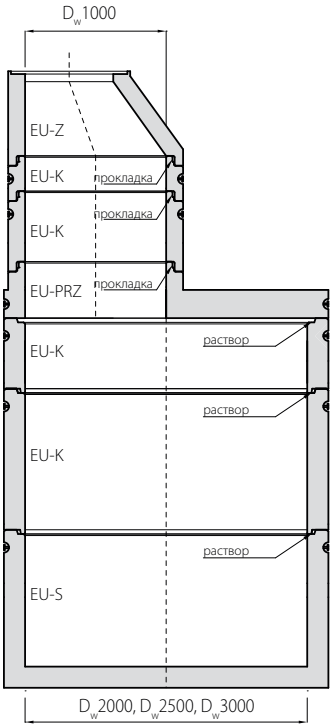
колодец диаметром Dвн 1000-1500, соединяемый с помощью уплотнительных прокладок. Колодец оснащен опорным кольцом, облегчающим нагрузку EU-PO, покрыт плитой перекрытия EU-PPO;



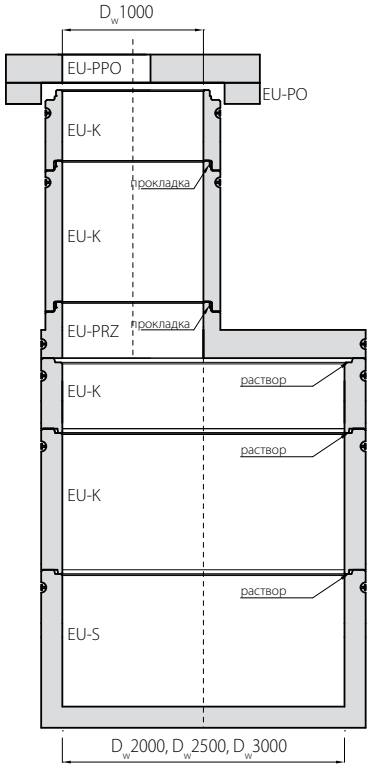
колодец диаметром Dвн 1200-1500 с редукционной плитой EU-PRZ и техническим колодцем из колец EU-K. Колодец покрыт плитой перекрытия EU-P. Все элементы соединяются с помощью уплотнительных прокладок.



колодец диаметром Dвн 2000-3000 покрыт плитой перекрытия EU-P. Все элементы соединяются с помощью цементного гидроизоляционного раствора.



колодец диаметром Dвн 2000-3000, с редукционной плитой EU-PRZ и техническим колодцем из колец EU-K. Колодец завершается конусной редукцией EU-Z. Камера соединяется с помощью цементного гидроизоляционного раствора, а технический колодец с помощью уплотнительных прокладок.



колодец диаметром Dвн 2000-3000, с редукционной плитой EU-PRZ и техническим колодцем из колец EU-K. Колодец оснащен опорным кольцом, облегчающим нагрузку EU-PO, покрыт плитой перекрытия EU-PPO. Камера соединяется с помощью цементного гидроизоляционного раствора, а технический колодец с помощью уплотнительных прокладок.

Рис. 2 Образцы схем конфигурации колодца EU.

ecol-unicon
мир чистой воды

РЕЗЕРВУАРЫ EU

Резервуары EU являются группой продуктов с овальным, круговым (Dвн 4600, 5000, 5600, 6000 мм) и прямоугольным сечением выполненной из железобетона (в соответствии с нормой PN-EN 206-1). Любой тип резервуара может состоять из полукруглых элементов днища, кругов надстройки, плиты перекрытия и удлинительного элемента EU-U (рис. 3).

Резервуары доступны в **различных версиях** высоты, ширины и длины, а также из материалов с характеристиками, соответствующими требованиям заказчика. Они могут быть оснащены ступеньками или лестницами из нержавеющей стали, техническими колодцами, внутренними перегородками, дренажными поддонами и т.д.

Герметичность соединений между вертикальными элементами резервуара обеспечивают уплотнительные прокладки и стальные сцепки, а горизонтальные соединения выполнены посредством прокладок между резервуаром и надставкой. В днищах и удлинительных элементах EU-U выполняется монолитный скос в месте соединения боковой стенки с днищем, что исключает возникновение осадочных окаменелостей. В зависимости от назначения и агрессивности среды наружные или внутренние поверхности резервуаров EU могут быть обработаны **защитным покрытием**, таким как слой гидроизоляции, кислотостойкий, маслостойкий, одобренный Госучреждением гигиены.

Установка резервуаров EU выполняется на фундаменте из бетона или железобетонной фундаментной плите в соответствии со строительным проектом.

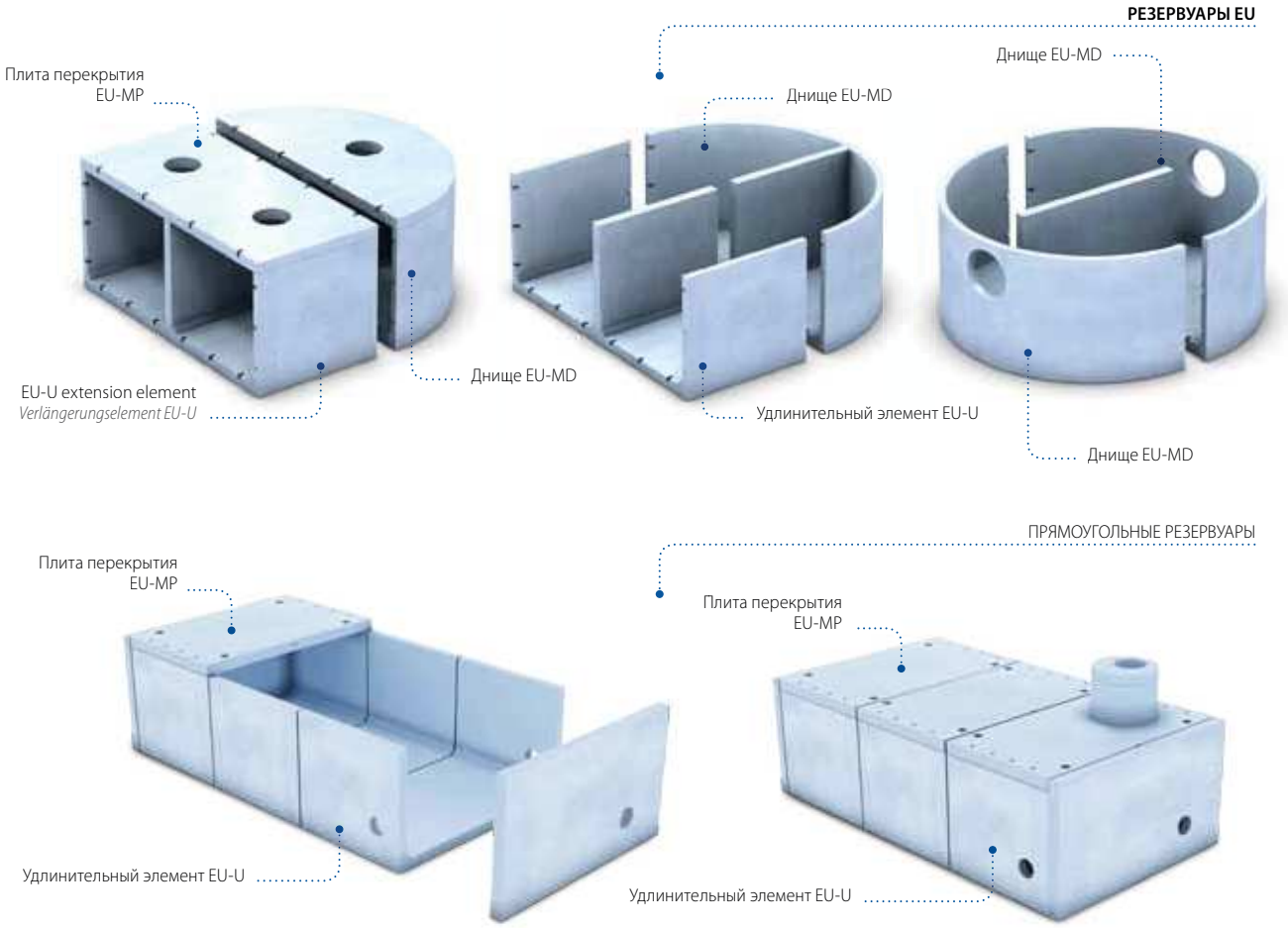


Рис.3. Образец конфигурации резервуаров EU.

Технические консультации: export@ecol-unicon.com