

# Паспорт Подземные емкости серии U oil



ТУ 22.22.19 – 003 – 80536468 – 202



## Назначение и описание

Емкости серии U oil предназначены для подземного хранения жидкого топлива. Исключение составляют легковоспламеняющиеся жидкости, к которым относят керосин, бензин и подобные виды углеводородных соединений. Все конструктивные элементы и детали емкостей серии U oil, контактирующие с дизельным топливом, выполнены из стойкого к агрессивным веществам полиэтилена, в соответствии с ТУ 22.22.19 – 003 – 80536468 – 202 и соответствуют необходимым сертификационным требованиям, действующим на территории РФ.

Конструкция емкости рассчитана на неравномерное поступление дизельного топлива.

Емкость рассчитана на подключение к котлу расположенному в помещении. Для подключения емкости к котлу предусмотрены втулки всасывающей и обратной линии изготовленные из металлопласта. Забор топлива происходит с помощью насоса установленного в котле.

**Приведенная в данном документе информация содержит необходимые сведения и указания обязательные для выполнения при монтаже, эксплуатации и техническом обслуживании подземных емкостей серии U oil.**

Параметр*	U 1250 oil	U 2000 oil	U 3000 oil
Объем, л	1250	2000	3000
Высота, мм	1835	1995	2030
Ширина, мм	1115	1305	1440
Длина, мм	1680	2220	2360
Диаметр горловины, мм	560	560	780

\* в связи со свойствами материала реальные линейные размеры емкостей могут изменяться в пределах 4%.

## Комплект поставки

Наименование	Ед. изм.	U 1250 oil	U 2000 oil	U 3000 oil
Корпус емкости	шт.	1	1	1
Вставка укороченная	шт.	1	1	1
Крышка	шт.	1	1	1
Петля дверная	шт.	1	1	-
Замок-защелка	шт.	1	1	-
Цепь узкая	п.м.	1,3	1,3	-
Крышка для емкости 350мм	шт.	-	1	1
Указатель уровня жидкости	шт.	1	1	1
Топливозаборник	шт.	1	1	1
Отвод 3/4"	шт.	2	2	2
Муфта переходная ВР 25х3/4"	шт.	2	2	2
Серьга накидн. гайка	шт.	1	1	1
Болт пустотелый	шт.	1	1	1
Гайка пластиковая 2"	шт.	2	2	2
Переходник с ВР на НР 1 1/2" х 2"	шт.	2	2	2
Манжета уплотнительная 100 мм	шт.	1	-	1
Заглушка ПВХ 110	шт.	1	-	1
Лабиринтный клапан дыхания	шт.	1	-	1

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.

## Транспортировка и хранение

Транспортировка емкости U oil допускается любым видом транспорта соответствующих габаритов и грузоподъемности. Следует исключить механическое повреждение корпуса, особенно удары по нему при температуре ниже 10°C, а также воздействие огня и нагревательных приборов. На длительное хранение накопитель рекомендуется поместить под навес или укрыть от солнечного света.

Погрузочные и разгрузочные работы производятся только в пустом состоянии.

## Руководство по установке (монтажу)

**Внимание! Для установки (монтажа) емкости U oil необходимо обращаться в специализированные организации.**

**Продавец, изготовитель, уполномоченная изготовителем организация не несет ответственности за недостатки емкости U oil, возникшие из-за её неправильной установки (монтажа). Тщательно проверяйте внешний вид емкости U oil и её комплектность. До начала работ необходимо проверить внешний вид и комплектность емкости, убедиться в отсутствии различных деформаций, способных повлиять на её надлежащее функционирование. Все претензии по внешнему виду и комплектности предъявляются продавцу при покупке.**

### 1. Подготовка котлована и монтаж емкости.

Глубина монтажа емкости зависит от глубины заложения подводящего трубопровода, местных норм по глубине промерзания грунта или определяется проектом. В общем случае корпус устанавливается на уплотненный грунт дна котлована. Для этого на дне котлована устраивается песчаная подушка высотой 100 мм с утрамбовкой. При высоком уровне грунтовых вод и сложных гидрогеологических условиях на дне котлована вместо песчаной устраивается подушка из цементно-песчаной смеси. Уклон дна котлована должен быть не более 10 мм на 1 м от горизонта. Размер котлована определяется на основании габаритов емкости с учетом песчаной подушки 300 мм по периметру.

### 2. Монтаж емкости.

1. Перед установкой необходимо приклеить одностороннюю полимерно-битумную ленту на место стыка корпуса и вставки емкости, предварительно обработав его обезжиривающим растворителем (кроме U3000 oil).
2. Спуск емкости в котлован должен осуществляться с помощью мягких строп.
3. Выставление горловины по уровню.
4. Подключение канализационных труб произвести в соответствии с главой 3.
5. Произвести обратную засыпку котлована в соответствии с главой 5.
6. \* Горловину емкости U3000 oil необходимо дополнительно обсыпать ЦПС с толщиной слоя 50мм (характеристики ЦПС указаны в главе 5).
7. \* В емкости U3000 oil через 28 суток после монтажа необходимо убрать распорку из горловины.

Если уровень грунтовых вод расположен выше, чем отметка основания, то необходимо выполнить якорение емкости, которое производится синтетическим канатом (или из других не подверженных гниению материалов) к бордюрным камням, уложенным рядом на дно котлована. Для емкости U1250 oil рекомендуется использовать 2 бордюрных камня (по одному с каждой стороны), общим весом 300 кг.

Для емкости U2000 oil, U3000 oil - 4 бордюрных камня (по два с каждой стороны), общим весом 600 кг. Данные камни связываются между собой синтетическим канатом, перекинутым сверху через корпус емкости. Допустимо в качестве якоря использовать любые другие изделия из бетона соответствующего веса. Для связывания двух камней рекомендуется использовать кусок каната длиной 12 м.

### 3. Монтаж трассы трубопровода.

Траншея под подводящий к емкости трубопровод делается с уклоном 20 мм на 1 м. В случае недостаточной глубины траншеи (трубопровод должен подойти к емкости на глубине 800 мм), не рекомендуется увеличивать разуклонку траншеи. Правильнее на одном из участков трассы пустить трубу перпендикулярно вниз до нужной глубины с помощью отводов на 90° (или 2 отвода по 45°).

На дне траншеи делается выравнивающая подсыпка песком с утрамбовкой. Подводящий трубопровод собирается из пропиленовых труб для наружных работ диаметром 110 мм. Трубы соединяются между собой и емкостью муфтами с резиновыми уплотнителями. Отводящая труба от емкости укладывается с уклоном не менее 10 мм на 1 м.

Обязательная установка канализационного тройника 90° с заглушками (организация ревизионного колодца) между входным/отводящим отверстиями емкости и подводящей/отводящей трубами соответственно.

#### 4. Утепление трубопровода и емкости.

В регионах с промерзанием грунта на глубину до 0,8 м и глубже рекомендуется выполнить утепление трассы подводящего трубопровода рукавами из вспененного полиэтилена с внутренним диаметром 110-114 мм и толщиной стенки минимум 8 мм. Рекомендуется перед обратной засыпкой емкости утеплить верхнюю часть корпуса и стакана плитami экструзионного пенополистирола (Пеноплэкс или аналоги) толщиной 50 мм. При установке емкости в регионах, с глубиной промерзания грунта до 1,5 м и глубже рекомендуется утеплять верхнюю часть емкости в обязательном порядке.

#### 5. Обратная засыпка трассы и системы.

Подводящую и отводящую трубы сначала (при их наличии) присыпают песком вручную, постоянно контролируя угол уклона труб. Обратная засыпка системы производится без применения строительной техники.

При низком уровне грунтовых вод и отсутствии особых указаний в проекте установки (монтажа) емкости обратная засыпка осуществляется послойно песком без крупных включений (не более 10 мм) с одновременным постепенным заполнением емкости водой (разница между уровнем засыпки и уровнем воды в емкости не должна превышать 15 см). Каждый слой засыпки тщательно утрамбовывается и проливается водой.

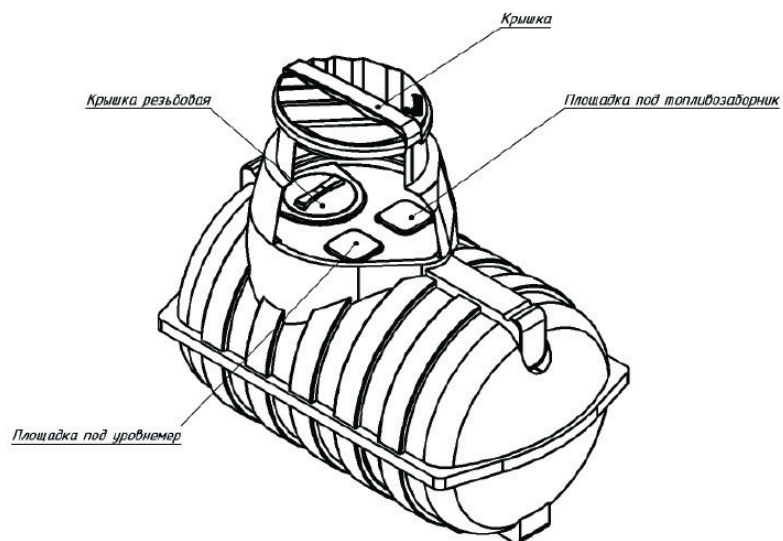
При высоком уровне грунтовых вод и прочих сложных гидрогеологических условиях обратная засыпка осуществляется послойно цементно-песчаной смесью\* с одновременным постепенным заполнением емкости водой (разница между уровнем засыпки и уровнем воды в емкости не должна превышать 15 см). Каждый слой засыпки тщательно утрамбовывается и проливается водой. Откачку воды производить после полного застывания цементно-песчаной смеси\*.

**! Запрещается полная откачка жидкости на срок более двух часов.**

\*Используемая при работе цементно-песчаная смесь должна содержать цемент марки М300 и прочнее, соотношение цемента к песку должно составлять 1:5-1:3.

При монтаже в сложных условиях (например, наличие пливуна, наличие уклона и т.д.) обязательно создание опалубки (опорной стены) и использования ЦПС для обратной засыпки.

**Внимание!** Запрещается откачивать воду из изделия до полного застывания раствора ЦПС (в зависимости от условий монтажа, но не менее 28 суток).



#### Руководство по эксплуатации

Потребитель обязан эксплуатировать подземную емкость серии U oil с соблюдением всех действующих нормативно-правовых актов РФ в области охраны окружающей среды.

#### Вывод из эксплуатации, утилизация

При выведении из эксплуатации емкость демонтируется из системы водоотведения. С неё снимаются все комплектующие и очищаются поверхности, контактирующие с агрессивными (опасными) жидкостями, хозяйственно-бытовыми стоками. Емкость изготовлена из материалов (корпус емкости, вставка, крышка – полиэтилен, комплектующие – различные пластики, металл, резина), которые могут быть вторично переработаны.

#### Возможные неисправности и способы их устранения

Неисправность	Возможная причина	Метод устранения
Увеличение уровня жидкости, наличие грунтовых вод в емкости	Попадание грунтовых вод (летние затяжные дожди, большое количество талого снега) через горловину	Установить насос для откачки излишков
	Неправильный монтаж	Обратиться к организации, выполнявшей монтаж емкости
Деформация корпуса емкости и её деталей, просадка или «всплытие» емкости	Неправильный монтаж	Обратиться к организации, выполнявшей монтаж емкости

## Гарантия изготовителя

Срок службы емкости – до 10 лет. Емкость эксплуатируется в течение срока службы на основании оценки состояния по следующим критериям:

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

Гарантийный срок службы – 12 месяцев со дня продажи при соблюдении потребителем указаний данного документа.

## Гарантия не распространяется в случаях:

1. Использования подземной емкости серии U oil не по прямому назначению, эксплуатации с перегрузкой или совместно со вспомогательным (дополнительным) оборудованием, не рекомендованным продавцом, изготовителем, уполномоченной изготовителем организацией.
2. Нарушения указаний разделов «Назначение и описание, «Руководство по установке (монтажу)», «Руководство по эксплуатации», «Транспортировка и хранение».
3. Механических повреждений емкости и её комплектующих.
4. Самостоятельной доработки, изменения комплектации, либо ремонта емкости, комплектующих без согласования с изготовителем.
5. Нормального износа любых деталей и комплектующих, естественного старения и разрушения покрытия деталей и комплектующих, лакокрасочного слоя, резиновых и пластиковых деталей в результате нормального использования и воздействия окружающей среды, включая кислотный дождь, агрессивные вещества из атмосферы, промышленные загрязнения, химикаты и т.д.
6. Неполного или несоответствующего обслуживания емкости, например, пренебрежения периодическим осмотром и техническим обслуживанием.
7. Механических повреждений емкости (внутренних и внешних), возникших в результате удара или воздействия на емкость чрезмерной силы, высоких температур и т.п., в т.ч. вызванных давлением грунта.
8. Действия непреодолимой силы (несчастный случай, пожар, наводнение, неисправность электрической сети, удар молнии, ураган и т.д.).

## Гарантийное обслуживание

- Подземная емкость U 1250 oil
- Подземная емкость U 2000 oil
- Подземная емкость U 3000 oil

Гарантийный талон №.....

Продавец .....

Дата продажи .....



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»  
Менделеевская ул., д.9, к. 2, 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.*