

## **РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ**

### **Пескоотделителя «PromoTek-OP»**

Внимательно изучите данное руководство перед установкой очистного сооружения и началом эксплуатации

Приложение № 1 к Паспорту Изделия «PromoTek –OP»

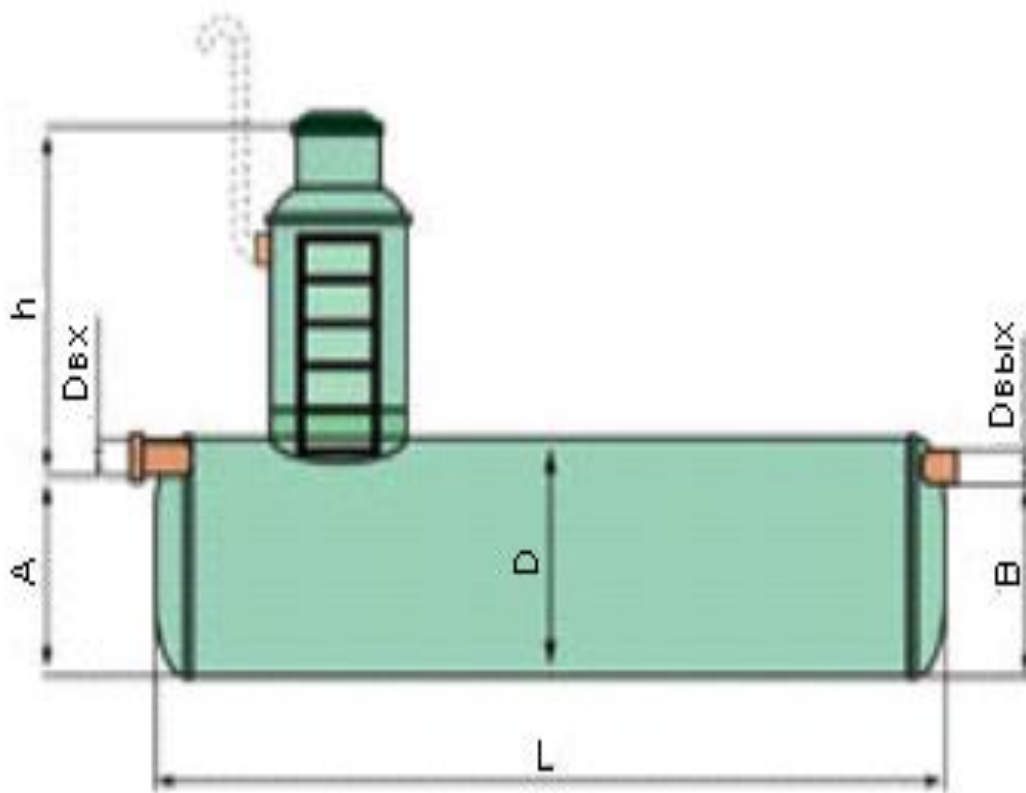
## ОГЛАВЛЕНИЕ

1. Назначение.....	3
2. Технические данные.....	3
3. Комплектность.....	3
4. Устройство и принцип работы.....	3
5. Установка и монтаж.....	4
6. Техническое обслуживание.....	6
7. Упаковка.....	6
8. Транспортировка и хранение.....	7
9. Сертификаты.....	7

## 1. Назначение

Пескоотделитель «PromoTek-OP» служит для отделения из сточных вод твердых частиц. Принцип действия пескоотделителя основан на гравитации, когда выделяемые из сточных вод взвешенные вещества оседают на дно отделителя.

## 2. Технические данные



**Таблица монтажных размеров**

V	Л	2000	5000	10000	15000	20000	25000	30000	40000	50000	60000	75000	80000	100000
D	мм	1000	1600	1600	1800	2300	2300	2300	2300	2300	3000	3000	3000	3000
L	мм	2700	2700	5200	6200	5100	6300	7500	9900	12400	9000	11100	11800	14700

**Внимание! Поставщик оставляет за собой право внесения изменений в техническую конструкцию пескоотделителя, направленные на улучшение работы изделия.**

**Ёмкости рассчитаны для приема жидкостей с температурой, не превышающей 40° С.**

## 3. Комплектность

В комплект поставки пескоотделителя «PromoTek-OP» входит:

- Пескоотделитель из стеклопластика - 1 шт.
- Колодец обслуживания диаметром 1000 мм – 1 шт.
- Крышка колодца обслуживания диаметром 600 мм – 1 шт.
- Паспорт изделия и Руководство по эксплуатации – 1 шт.
- Датчик уровня раздела сред (поставляется как дополнительное оборудование)

## 4. Устройство и принцип работы

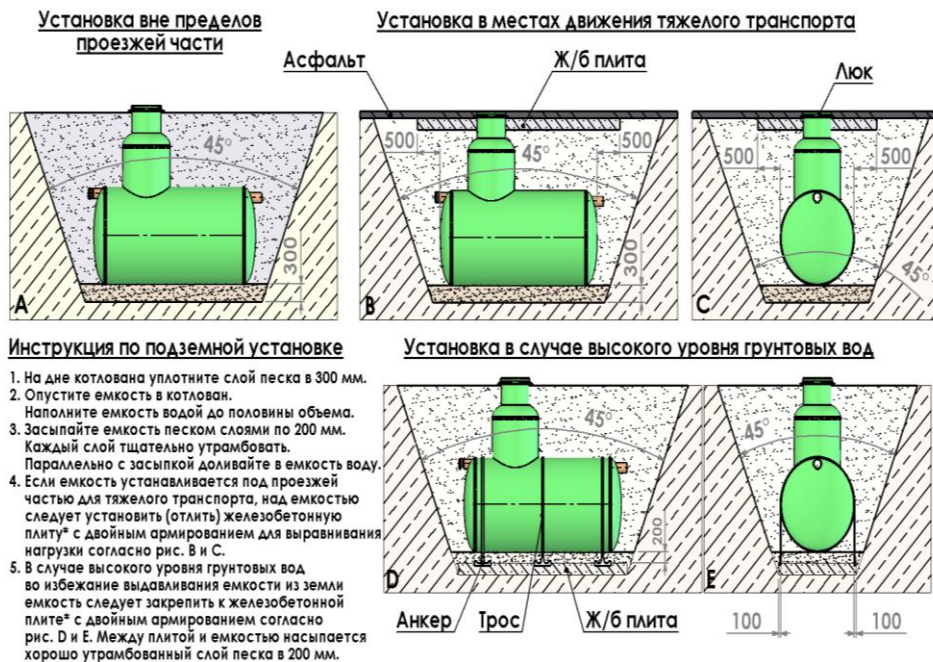
Пескоотделитель представляет собой цилиндрическую ёмкость, изготовленную методом машинной намотки. Материал: полиэфирный стеклопластик, изготовлен с использованием полиэфирных смол и стеклоармирующих материалов. Состав используемых материалов может меняться в зависимости от предъявляемых требований, исходя из химического состава жидкости.

Сточные воды поступают в ёмкость через приёмный патрубок и отводятся через выходной патрубок. Принцип действия пескоотделителя основан на гравитации, когда выделяемые из сточных вод взвешенные вещества оседают на дно отделителя.

При сервисном обслуживании откачка жидкости (не реже одного раза в год, в зависимости от степени загрязнения сточных вод) производится через колодец обслуживания. Удаление осадка по желанию клиента осуществляется при помощи насоса или ассенизационным автотранспортом.

## 5. Установка и монтаж

Установку и монтаж системы целесообразно проводить при помощи специализированной монтажной бригады или под контролем технического специалиста.



**Внимание !**

Расчет ж/б плит должна производить лицензированная проектная организация

### 5.1 Подготовка траншеи и основания

Траншея под подводящую к установке трубу от выпуска из объекта делается с уклоном 2% (20 мм на 1м/погонный). На дне траншеи делается выравнивающая подсыпка.

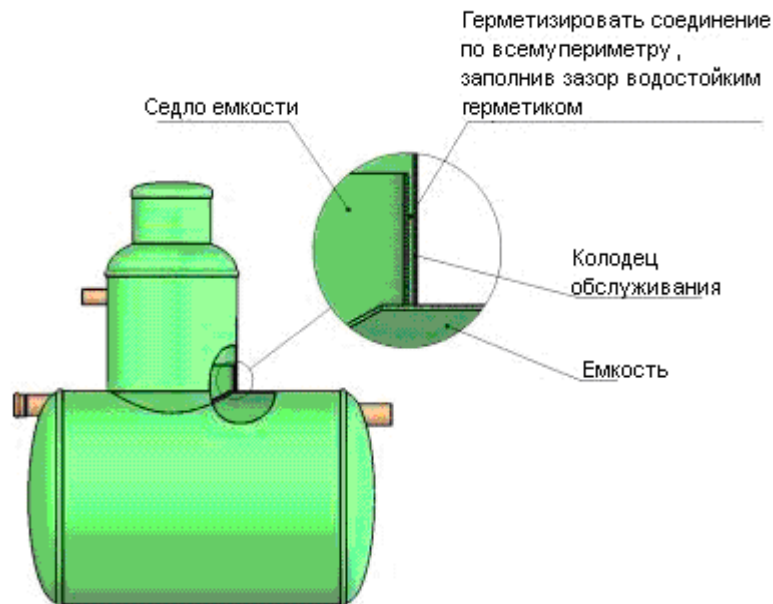
Котлован под установку имеет ширину на 500 мм больше размера установки с каждой стороны. Длина котлована определяется общей длиной системы с учетом увеличения на 500мм с каждой стороны очистного сооружения. Глубина котлована определяется в зависимости от объёма ёмкости и её диаметра. Отклонение от горизонтальности дна котлована под установку 10 мм на 1 м.

## 5.2 Установка бетонной армированной плиты

В котловане по его периметру и на всю глубину устанавливается опалубка, на дне которой заливается усиленная стальной арматурой бетонная плита. Толщина плиты рассчитывается из расчета габаритных размеров накопительного сооружения и удельного веса бетона (для справки: 1 м/куб бетона 2500кг). В случае установки пескоотделителя в местах движения автотранспорта, дополнительно заливается пригрузочная плита, которая служит для равномерного распределения нагрузок. Толщина плиты составляет 200 мм, габаритные размеры на 500 мм больше размеров емкости.

## 5.3 Установка технического колодца

Монтаж и установка технического колодца производится по усмотрению специалистов, проводящих работы по монтажу системы: либо до погружения установки в котлован, либо непосредственно перед началом засыпки всей системы. Колодец устанавливается согласно рисунку (место герметизации должно быть предварительно очищено от грязи и обезжирено).



## 5.4 Засыпка трассы и системы

По технологии установки полимерных емкостей в грунт, засыпка пазух между стенками котлована и стенками емкостей производится не вынутым грунтом, а песком без твердых крупных включений. Песчаная засыпка производится послойно с обязательным трамбованием каждого слоя. Толщина каждого слоя 200мм. Верхний слой засыпается растительным грунтом.

## 5.5 Установка датчика

Установка датчика производится только квалифицированным персоналом, имеющим допуск на выполнение электромонтажных работ, в соответствии с документацией, прилагаемой к датчику.

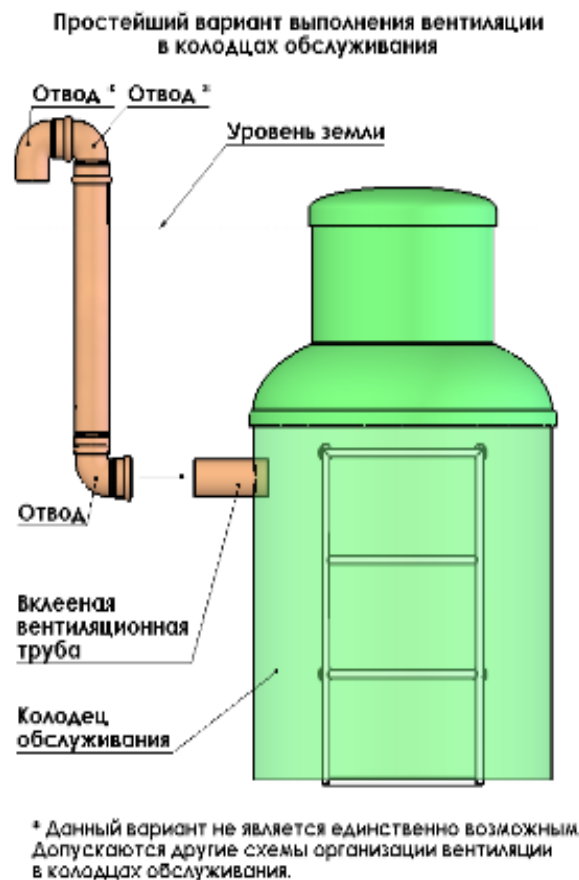
Сигнализирующее устройство датчика монтируется внутри помещения, в удобном для наблюдения месте.

При монтаже датчика необходимо соблюдать правила электромонтажа и техники безопасности. Предусмотреть для датчика отдельный выключатель электрического тока.

Кабель в грунте, соединяющий датчик с сигнализирующим устройством, должен прокладываться в кабель-канале или трубе. Место выхода кабеля из емкости должно герметизироваться с целью исключения попадания в емкость грунтовых вод.

### 5.6 Установка и монтаж вентиляционной трубы

Для дополнительной вентиляции технического колодца и самой емкости возможна установка вентиляционной трубы. Решение о необходимости установки вентиляционной трубы принимают специалисты, проводящие работы по монтажу системы. Установка вентиляционной трубы может производиться согласно схеме, показанной на рисунке. Если такой необходимости нет, вентиляционная труба, вклеенная производителем, должна быть заглушена для исключения попадания в емкость грунтовых вод.



### 5.7 Удаление осадка

Удаления осадка по желанию клиента осуществляется при помощи насоса или ассенизационным автотранспортом. В отдельных случаях при использовании емкостей для сбора и хранения промышленных жидкостей допустимо использование специального оборудования.

## **6. Техническое обслуживание**

Проверяйте состояние пескоотделителя не реже одного раза в шесть месяцев. Рекомендуются также регулярно проверять высоту слоя ила.

Скопившийся на дне емкости ил должен откачиваться спецмашиной. Откачку нужно производить при заполнении объема пескоотделителя илом более чем на 1/3 или не реже одного раза в год.

Полное опорожнение пескоотделителя нужно проводить не реже одного раза в два года. При этом следует промыть внутреннюю поверхность пескоотделителя струей воды под

давлением. Одновременно проверить состояние пескоотделителя. Сразу же после проверки заполните пескоотделитель водой, чтобы он начал эффективно работать.

## **7. Упаковка**

Пескоотделитель не требует специальной упаковки.

## **8. Транспортирование и хранение**

Пескоотделитель «PromoTek-OP» транспортируют любым видом транспорта, при соблюдении правил перевозки исключая повреждение.

Пескоотделитель «PromoTek-OP» допускается хранить в естественных условиях на открытом воздухе под навесом, так же хранят на складе или в других условиях, исключая возможность их механического повреждения, на расстоянии не менее 1 м от отопительных и нагревательных приборов.

При перевозке пескоотделитель нужно закреплять. При погрузочно-разгрузочных работах с применением грузоподъемных механизмов следует использовать мягкие стропы.

## **Сертификаты**