

**Жироотделитель «PromoTek-OJ»**

## **РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ**

жироотделителя «PromoTek-OJ», производительностью \_\_\_\_\_ л/с,

Обозначение изделия **OJ-\_\_\_\_\_**.

Внимательно изучите данное руководство перед установкой жироотделителя и началом эксплуатации.

## ОГЛАВЛЕНИЕ

<b>1. Введение.....</b>	<b>3</b>
<b>2. Описание и принцип работы изделия.....</b>	<b>3</b>
2.1 Назначение изделия.	
2.2 Технические характеристики.	
2.3 Устройство и принцип работы.	
2.4 Схема жироотделителя.	
2.5 Маркировка.	
2.6 Упаковка.	
<b>3.Использование.....</b>	<b>5</b>
3.1 Эксплуатационные ограничения.	
3.2 Использование изделия.	
3.3 Меры безопасности.	
3.4 Хранение.	
3.5 Транспортировка.	
<b>4. Инструкция по монтажу, пуску, регулированию.....</b>	<b>5</b>
4.1 Общие указания.	
4.2 Монтаж.	
4.3 Подготовка траншеи и котлована.	
4.4 Установка бетонной армированной плиты.	
4.5 Установка технического колодца.	
4.6 Засыпка трассы и системы.	
4.7 Установка датчика.	
4.8 Установка и монтаж вентиляционной трубы.	

## 1. Введение

Жироотделитель «PromoTek-OJ» представляет собой емкость из стеклопластика, в которой из сточных вод происходит отделение жира и масла растительного и животного происхождения.

## 2. Описание и принцип работы изделия

### 2.1. Назначение изделия

Жироотделители «PromoTek-OJ» используются для отделения жира и масла (растительного и животного происхождения) из сточных вод, чтобы избежать закупорки трубопроводов и обеспечить бесперебойную работу канализации. Частицы масла и жира в жироотделителе поднимаются на поверхность из-за разницы удельных весов с водой. Жироотделители обеспечивают очистку сточных вод по жирам до 50 мг/л.

### 2.2 Технические характеристики.

Жироотделители классифицируются по производительности в литрах в секунду. Размеры приведены ниже в табл. 1 и на рис.1

Таблица 1

Q (производительность)	л/с	1	2	3	4	5	7	10	15	20	25
D(диаметр)	мм	1000	1000	1000	1000	1200	1200	1600	1600	1600	1600
Двх/вых	мм	110	110	110	110	160	160	160	200	200	200
A	мм	760	1200	-	-	-	-	-	-	-	-
B	мм	690	1130	-	-	-	-	-	-	-	-
L	мм	-	-	2100	2700	2400	3300	2700	3900	5100	6300
Объем жироотделителя	м <sup>3</sup>	0,54	1,8	1,5	2,0	2,5	3,4	4,9	7,4	9,8	12,3
Высота жироотделителя	мм	690	1380	-	-	-	-	-	-	-	-

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

### 2.3 Устройство и принцип работы.

Жироотделитель «PromoTek-OJ» представляет собой цилиндрическую емкость с входным и выходным патрубками для поступления и отвода воды соответственно. Жироотделители могут выпускаться как для горизонтальной, так и для вертикальной установки.

#### Принцип работы:

Сточные воды поступают в жироотделитель через входной патрубок и аккумулируются в общем объеме емкости, состоящей из двух отсеков. Первый отсек (пескоотделитель): в нем из сточных вод выделяются твердые частицы. Принцип работы пескоотделителя основан на гравитации, когда выделяемые из сточных вод взвешенные вещества проходят через заполненный водой отделитель и за определенное время оседают на дно емкости. Второй отсек (жироотделитель): жидкость после очистки в первом отсеке от взвешенных частиц перетекает во второй отсек. Там частицы жира и масла поднимаются на поверхность, образуя масложировую пленку. Откачка скопившегося жира производится через горловину обслуживания или через колодец обслуживания.

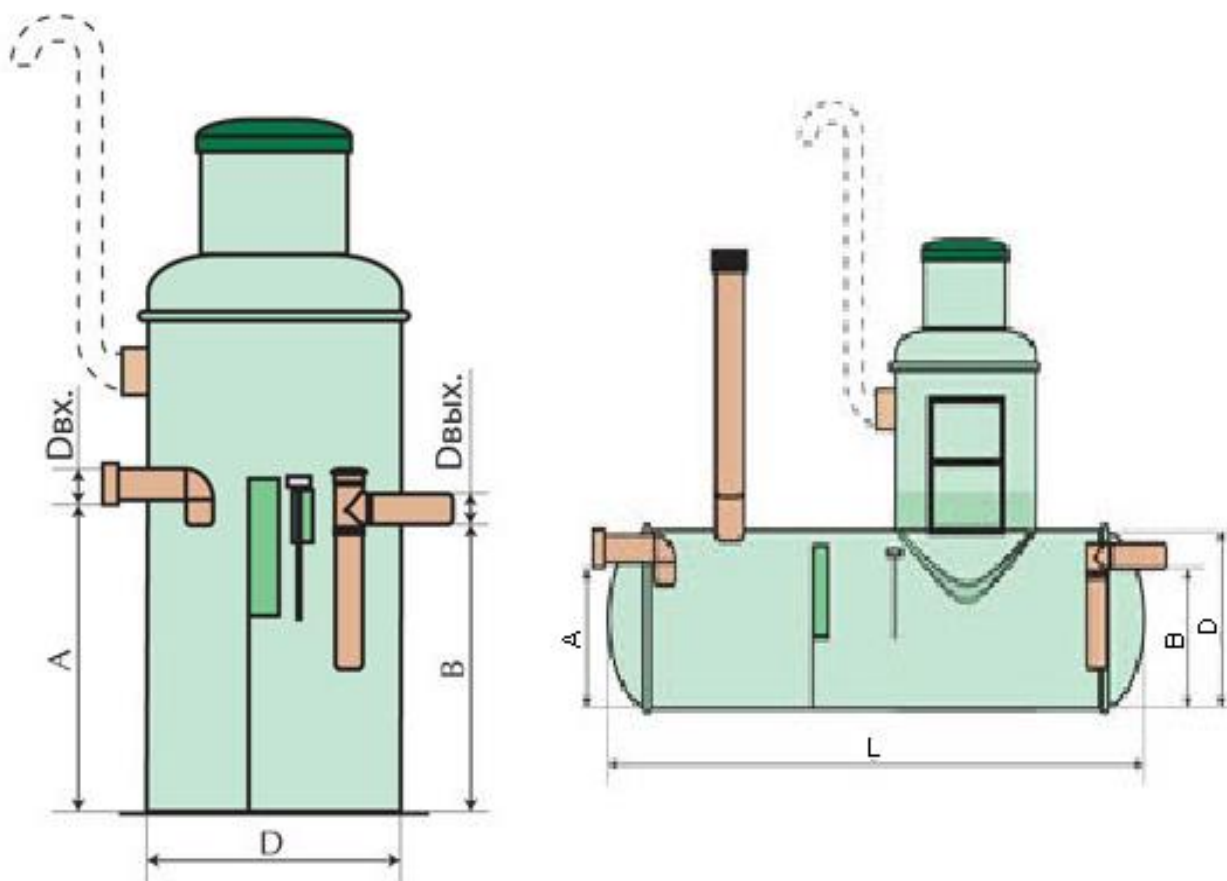
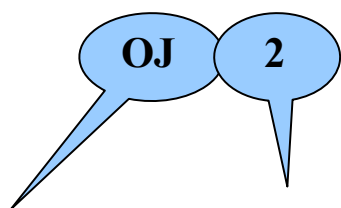


Рис.1

#### 2.4 Маркировка

**ОJ — 2 (образец)**



условное  
обозначение  
жироотделителя

производительность  
жироотделителя  
(л/с)

#### 2.5 Упаковка.

Жироотделитель не требует специальной упаковки.

### **3. Использование**

#### **3.1 Эксплуатационные ограничения**

Максимальная температура перекачиваемой жидкости – 40°С

#### **3.2. Меры безопасности.**

Запрещается использовать открытый огонь, курить, пользоваться не взрывозащищенными электроприборами при спуске во внутрь корпуса жиросепаратора. В емкость жиросепаратора допускается спускаться только после ее длительного проветривания с открытыми крышками (не менее 20 мин).

При эксплуатации ЖО необходимо строго соблюдать «Правила технической эксплуатации и безопасности электроустановок промышленных предприятий».

К эксплуатации ЖО допускается персонал, прошедший аттестацию по технике безопасности, имеющий доступ к работе с электроустановками напряжением до 1000В (квалификационная группа не ниже 3), и изучивший настоящий паспорт и руководство по эксплуатации.

Корпус ШУ должен быть надежно заземлён. Сопротивление заземляющего устройства должно быть не более 4Ом.

**Ремонт ЖО и ШУ должен производиться только при отключенном напряжении сети 3х380В, 50Гц.**

**Внимание! Следует исключить возможность наезда автотранспорта на крышку жиросепаратора в случае установки станции за пределами проезжей части дорог.**

#### **3.3 Хранение**

Жиросепаратор допускается хранить в естественных условиях на открытом воздухе под навесом, на складе или в других условиях, исключающих возможность механического повреждения станции, на расстоянии не менее 3 м от отопительных и нагревательных приборов. Не допускается воздействие прямых солнечных лучей в течение длительного периода времени.

#### **3.4 Транспортировка**

Жиросепаратор транспортируется любым видом транспорта при соблюдении правил перевозки исключающим повреждения. При перевозке жиросепаратора необходимо закреплять.

При погрузочно-разгрузочных работах с применением грузоподъемных механизмов используются мягкие синтетические стропы.

### **4. Инструкция по монтажу, регулированию**

#### **4.1 Общие указания**

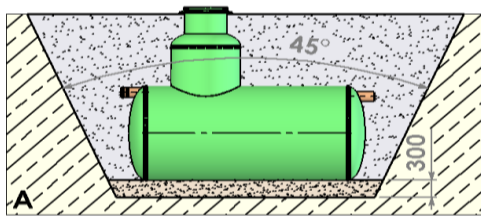
Перед монтажом убедитесь что:

- Жиросепаратор не имеет видимых повреждений;
- комплектность жиросепаратора соответствует указанной в паспорте на изделие;
- направление и размеры патрубков правильны;

#### **4.2 Монтаж**

Установку и монтаж жиросепаратора следует проводить при помощи специализированной монтажной бригады.

### Установка вне пределов проезжей части

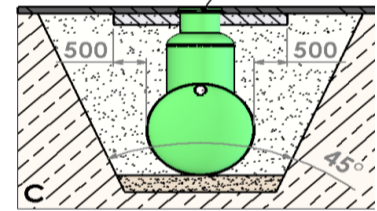
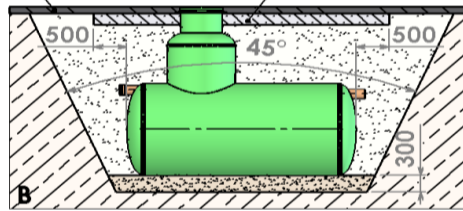


### Установка в местах движения тяжелого транспорта

Асфальт

Ж/б плита

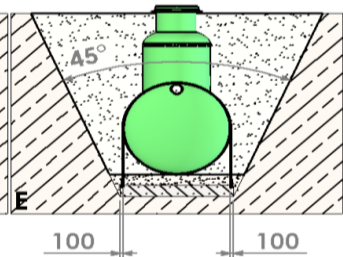
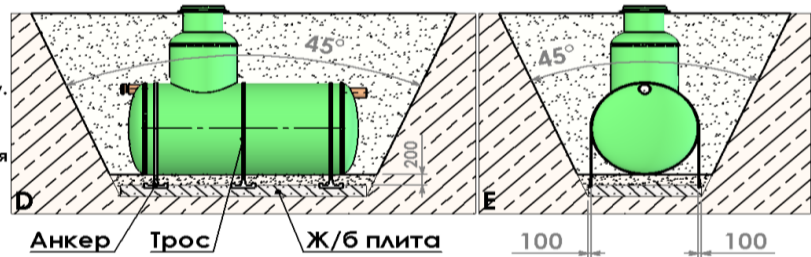
Люк



### Инструкция по подземной установке

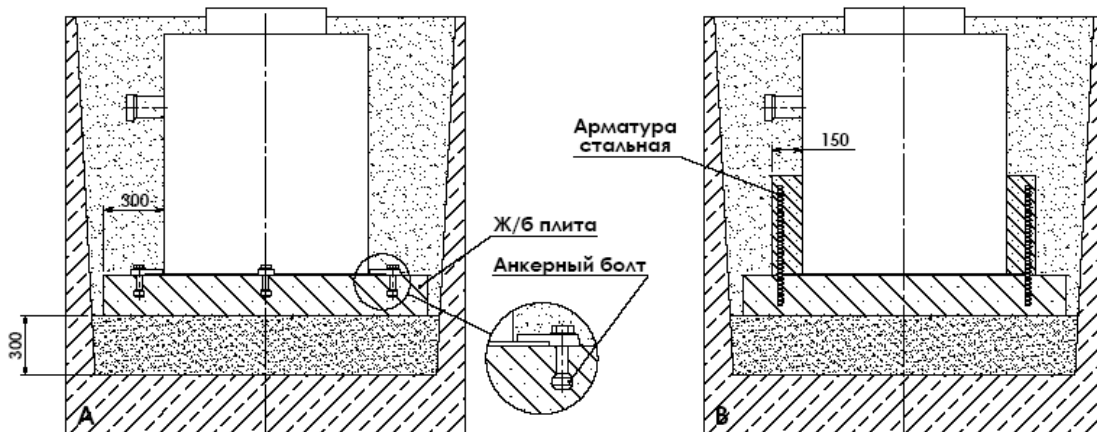
1. На дне котлована уплотните слой песка в 300 мм.
2. Опустите емкость в котлован.
3. Наполните емкость водой до половины объема.
4. Засыпайте емкость песком слоями по 200 мм. Каждый слой тщательно утрамбовывать. Параллельно с засыпкой доливайте в емкость воду.
5. Если емкость устанавливается под проезжей частью для тяжелого транспорта, над емкостью следует установить (отлить) железобетонную плиту\* с двойным армированием для выравнивания нагрузки согласно рис. В и С.
6. В случае высокого уровня грунтовых вод во избежание выдавливания емкости из земли емкость следует закрепить к железобетонной плите\* с двойным армированием согласно рис. Д и Е. Между плитой и емкостью насыпается хорошо утрамбованный слой песка в 200 мм.

### Установка в случае высокого уровня грунтовых вод



### Внимание !

Расчет ж/б плит должна производить лицензированная проектная организация



1. На дне котлована уплотните слой песка 300 мм.
2. На уплотненный слой песка установите бетонную плиту. Плита должна выходить за края емкости не менее чем на 300 мм.
3. Прикрепите емкость нержавеющими анкерными болтами к бетонной плите.
4. В случае очень высоких грунтовых вод и плохо несущего грунта следует вокруг нижней части емкости отлить бетонное кольцо, которое прикрепить к бетонной плите при помощи стальной арматуры.

5. Если емкость устанавливается под проезжей частью для тяжелого транспорта, над емкостью следует установить (отлить) железобетонную плиту толщиной 200 мм для выравнивания нагрузки. Ж/б плита не должна касаться емкости. Горизонтальные габариты плиты должны быть минимум на 500 мм больше диаметра емкости.
6. В случае установки емкости не под проезжей частью устанавливать ж/б плиту над емкостью нецелесообразно.
7. Запрещается самостоятельная установка ж/б плиты над емкостью без предварительного согласования с заводом-изготовителем.

### 4.3 Подготовка траншеи и котлована

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

Котлован под установку шире установки с каждой стороны на 500 мм. Длина котлована определяется общей длиной системы с учетом увеличения на 500 мм с каждой стороны очистного сооружения

### 4.4 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. В случае



установки жиросепаратора 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.

#### 4.5 Установка технического колодца

Монтаж и установка смотрового колодца производится по усмотрению специалистов, проводящих работы по монтажу системы:

- до погружения установки в котлован
- непосредственно перед началом засыпки всей системы.

Колодец устанавливается согласно схеме, изображенной на рисунке (место герметизации должно быть предварительно очищено от грязи и обезжирено).



#### 4.6 Засыпка трассы и системы

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 200 мм. Верхний слой засыпается растительным грунтом.

#### 4.7 Установка датчика.

Установка датчика толщины слоя жира производится только квалифицированным персоналом, имеющим допуск на выполнение электромонтажных работ. Сигнализирующее устройство датчика монтируется внутри помещения, в удобном для наблюдения месте.

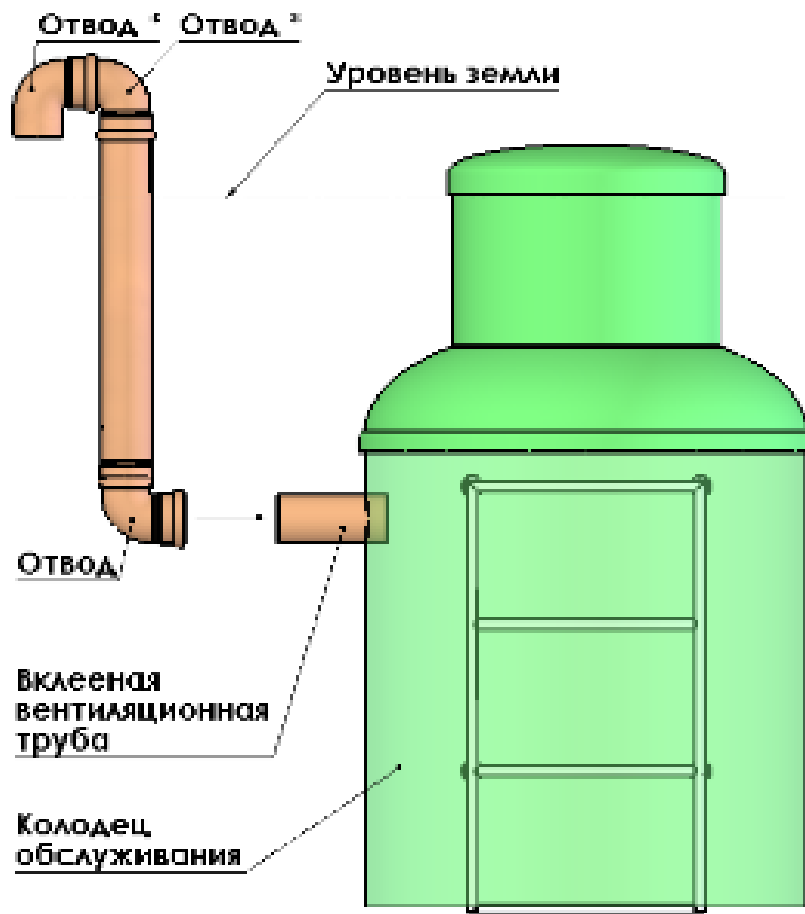
При монтаже датчика необходимо соблюдать правила электромонтажа и техники безопасности. Предусмотреть для датчика отдельный выключатель электрического тока.

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

#### 4.8 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.

**Простейший вариант выполнения вентиляции  
в колодцах обслуживания**



\* Данный вариант не является единственно возможным.  
Допускаются другие схемы организации вентиляции  
в колодцах обслуживания.