

# **РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ**

## **Накопительной емкости «PromoTek-EN»**

Внимательно изучите данное руководство перед установкой накопительной емкости и началом эксплуатации.

## ОГЛАВЛЕНИЕ

<b>1. Назначение.....</b>	<b>3</b>
<b>2. Технические данные.....</b>	<b>3</b>
<b>3. Устройство и принцип работы.....</b>	<b>4</b>
<b>4. Установка и монтаж.....</b>	<b>5</b>
<b>5. Упаковка.....</b>	<b>7</b>
<b>6. Меры безопасности.....</b>	<b>7</b>
<b>7. Транспортировка и хранение.....</b>	<b>7</b>
<b>8. Сертификаты.....</b>	<b>8</b>

## 1. Назначение

Накопительные емкости «PromoTek-EN» являются частью локальной инженерной системы, предназначенной для сбора сточных вод от коттеджей, бытовых комплексов, на промышленных предприятиях и т.д. Допустимо использование данных емкостей для сбора и хранения других жидкостей, пригодных по своему составу для сбора и хранения в емкостях из композитных материалов.

## 2. Технические данные

Накопительные емкости классифицируются по объему в литрах. Емкости рассчитаны для приема жидкостей с температурой, не превышающей 40 °С.

Размеры выпускаемых накопительных емкостей приведены ниже в *Табл. 1*

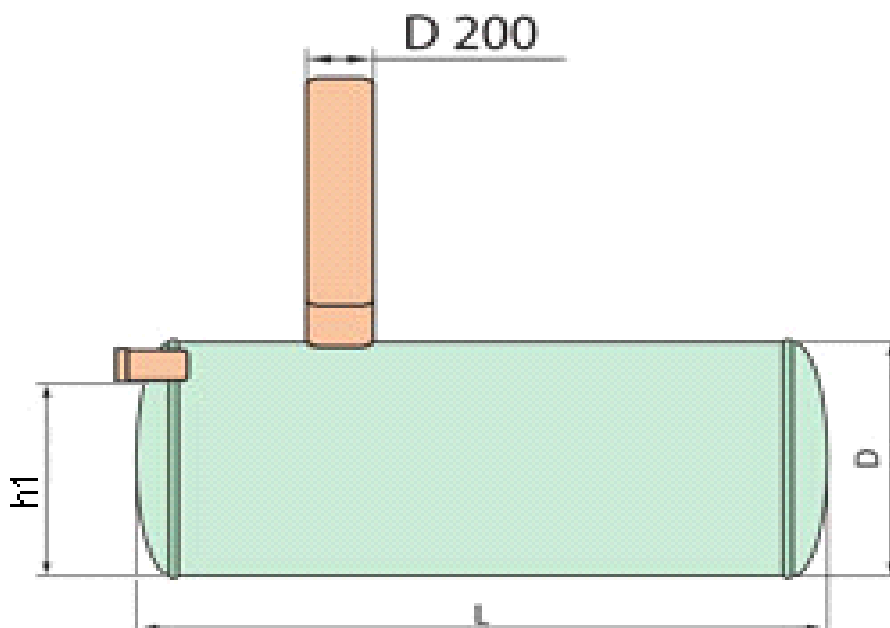
*Таблица 1*

Объем емкости, л	2000	5000	10000	15000	20000	40000	60000
Диаметр, D, мм	1000	1600	1600	1800	2300	2300	3000
Длина, L, мм	2700	2700	5200	6200	5100	9900	9000
Масса сухой емкости, кг	90	240	370	530	1020	1720	3050
Масса емкости с водой, кг	2090	5240	10370	15530	21020	41720	63050

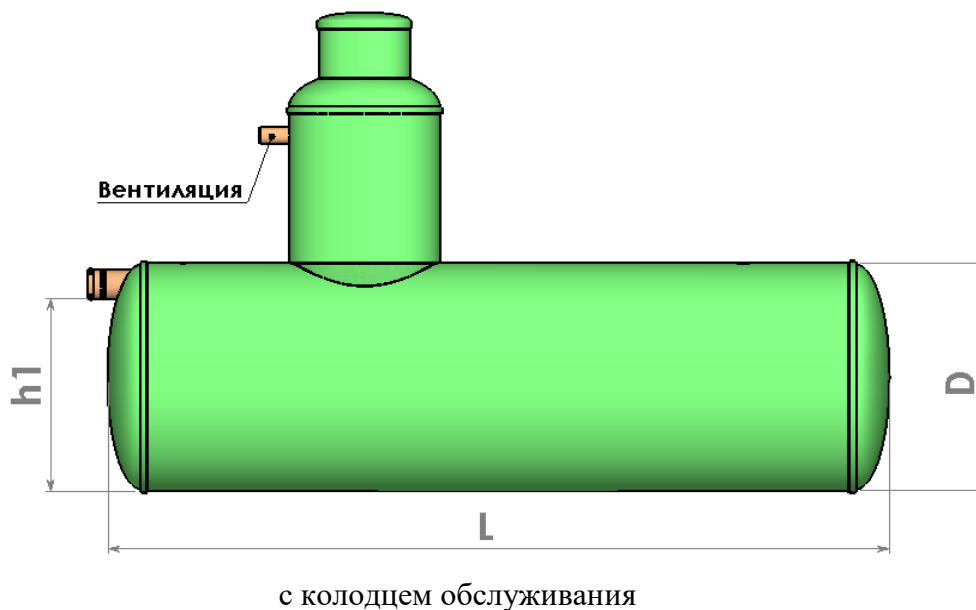
**Внимание! Поставщик оставляет за собой право внесения изменений в техническую конструкцию накопительной емкости, направленные на улучшение работы изделия.**

### 2.1. Схемы накопительных емкостей.

а) без колодца обслуживания;



б) с колодцем обслуживания.



## 2.2. Маркировка

**EN — 10000 (образец)**



## **3. Устройство и принцип работы.**

Накопительная емкость «PromoTek-EN» представляет собой цилиндрическую емкость с патрубком для поступления воды. Сточные воды поступают в накопительную емкость через приемный патрубок и аккумулируются в общем объеме емкости. Откачка жидкости производится через колодец обслуживания. Техническое обслуживание накопительной емкости заключается в утилизации накопленных стоков при помощи ассенизационной машины или канализационного насоса, в отдельных случаях специального оборудования, и производится из расчета фактического наполнения внутреннего объема емкости. Специального технического обслуживания самого изделия накопительной емкости не требуется.

## **4. Установка и монтаж**

### **4.1 Общие указания.**

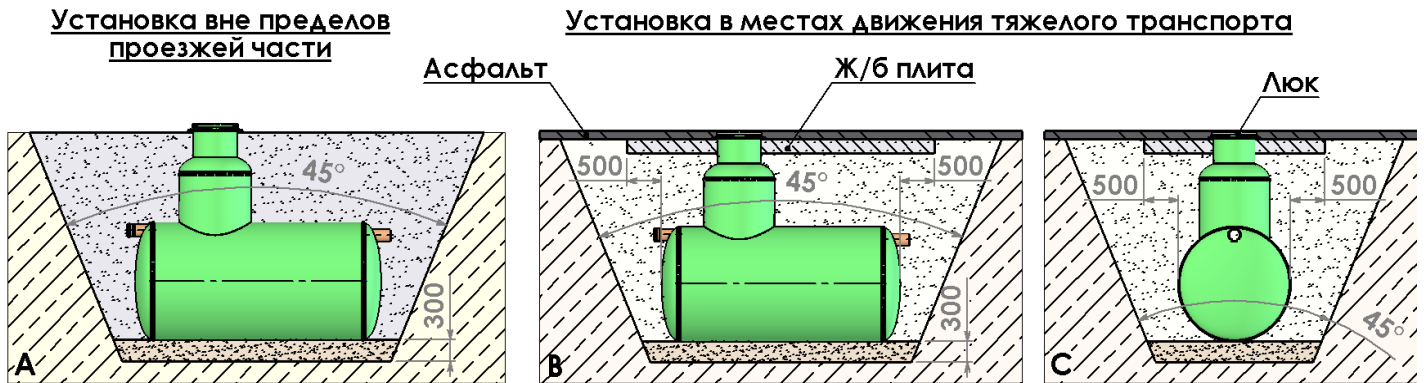
Перед монтажом убедитесь что:

- Накопительная емкость не имеет видимых повреждений;
- комплектность накопительной емкости соответствует указанной в паспорте на изделие;

- направление и размеры патрубков правильны;

## 4.2 Монтаж

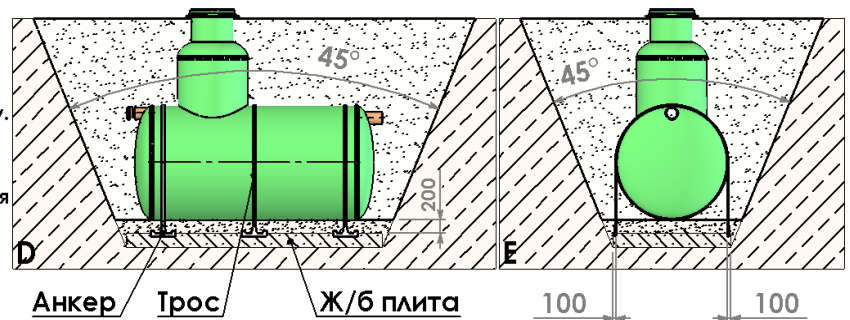
Установку и монтаж накопительной емкости следует проводить при помощи специализированной монтажной бригады.



### Инструкция по подземной установке

1. На дне котлована уплотните слой песка в 300 мм.
2. Опустите емкость в котлован.
3. Засыпайте емкость песком слоями по 200 мм. Каждый слой тщательно утрамбовать. Параллельно с засыпкой доливайте в емкость воду.
4. 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.
5. В случае высокого уровня грунтовых вод во избежание выдавливания емкости из земли емкость следует закрепить к железобетонной плите\* с двойным армированием согласно рис. D и E. 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

#### 4.2.1 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 500мм с каждой стороны накопительного сооружения

#### 4.2.2 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. В случае установки накопительной емкости 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.

#### 4.2.3 Установка технического колодца.

Монтаж и установка технического колодца производится по усмотрению специалистов, проводящих работы по монтажу системы: либо до погружения емкости в котлован, либо

непосредственно перед началом засыпки всей системы. Колодец устанавливается согласно схеме, изображенной на рисунке (место герметизации должно быть предварительно очищено от грязи и обезжирено).

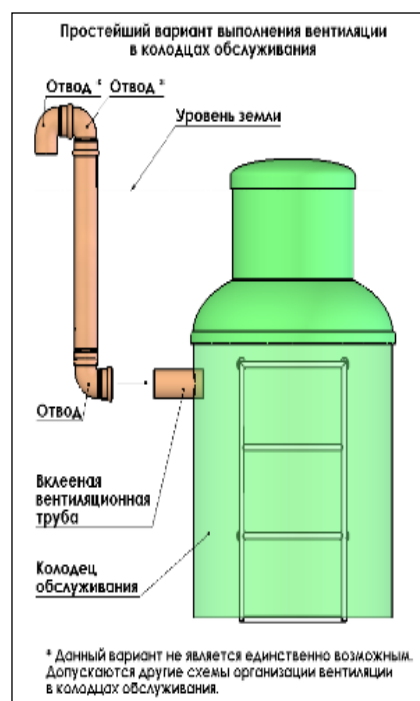


#### **4.2.4 Засыпка трассы и системы.**

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 200мм. Верхний слой засыпается растительным грунтом.

#### **4.2.5 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. Упаковка.

Накопительная емкость не требует специальной упаковки.

## 6. Меры безопасности.

Запрещается использовать открытый огонь, курить, пользоваться не взрывозащищенными электроприборами при спуске во внутрь корпуса накопительной емкости.

В накопительную емкость допускается спускаться только после ее длительного проветривания с открытыми крышками (не менее 20 мин) с соблюдением правил обслуживания канализационных колодцев.

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

К эксплуатации ЕН 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 ЕН и ШУ должен производиться только при отключенном напряжении сети 3х 380В, 50Гц.

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

## 7. Транспортировка и хранение.

Накопительную емкость 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.

Накопительная емкость транспортируется любым видом транспорта при соблюдении правил перевозки исключающим повреждения.

При перевозке накопительную емкость и колодец необходимо закреплять.

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

## 8. Сертификаты