

# СЕПТИК «ЧИСТОВОД-4 ШАР»

ТУ ВУ 191440346.004-2017



## ПАСПОРТ ИЗДЕЛИЯ



**ООО «Белтехагропласт»**  
**223411, Республика Беларусь,**  
**Минская обл., Узденский р-н, Узденский с/с,3,**  
**здание производственно – складское**  
**тел/факс.(017) 512-15-79**  
[www.chistovod.by](http://www.chistovod.by)

Минск 2023г.

# СЕПТИК «ЧИСТОВОД-4 ШАР»

для очистки канализационных стоков

Изготовлено в соответствии с ТУ ВУ 191440346.004-2017

Данный паспорт описывает принцип работы, особенности и основные характеристики очистного сооружения. Септик «Чистовод 4 шар» предназначен для очистки канализационных стоков, для количества пользователей **до пяти человек**.

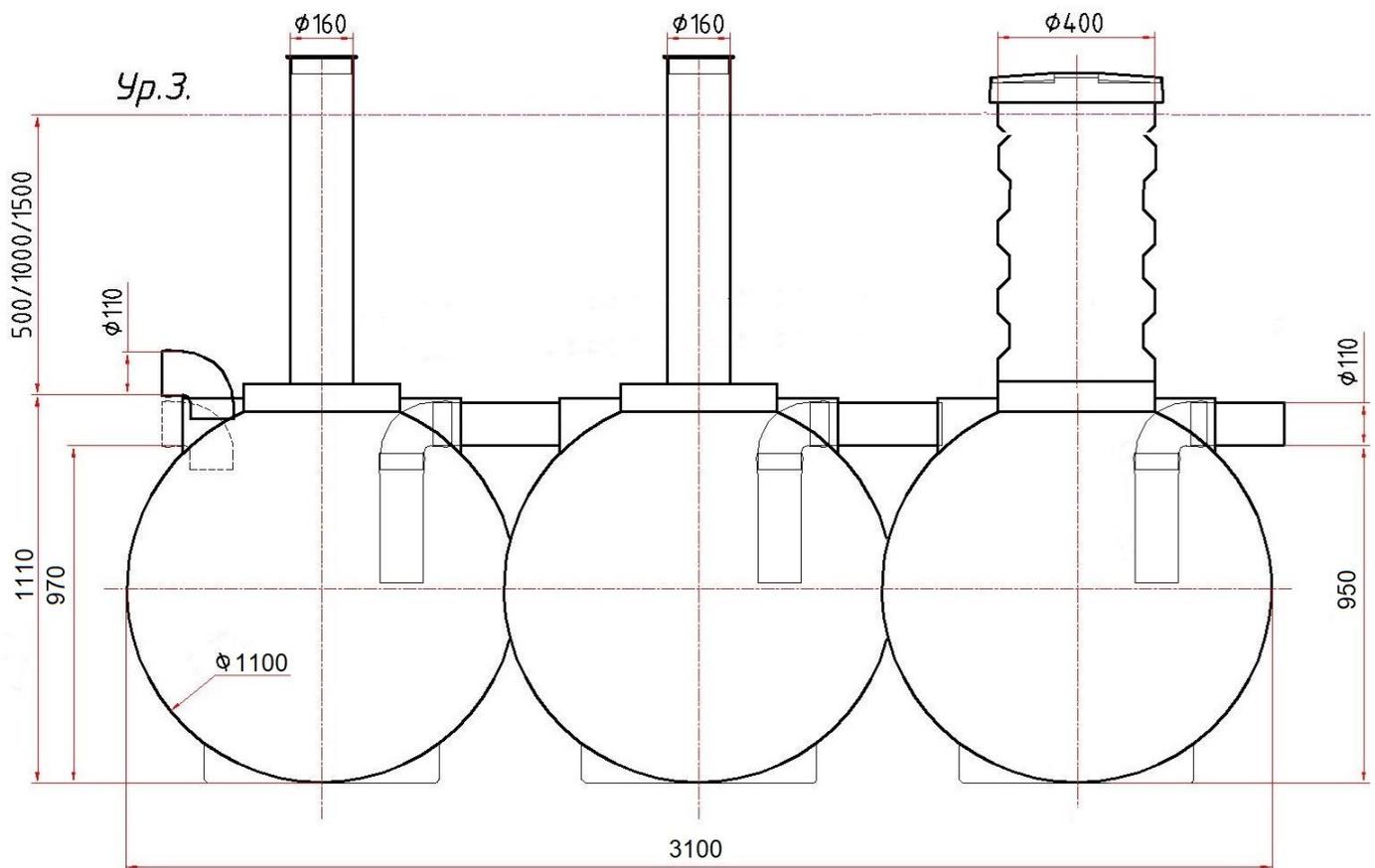
Септик – это очистное сооружение, предназначенное для сбора и очистки хозяйственно-бытовых сточных вод. Септик работает по принципу гравитационного отстаивания с последующей доочисткой в полях фильтрации, а также принудительного метода очистки. Септик «Чистовод 4 шар» – это полиэтиленовая емкость, состоящего из герметичного трех-секционного корпуса, который служит своеобразным фильтром, удерживающим ил и осадок. Очистка сточных вод в септике производится, как с применением биоферментов, так и без использования данных препаратов. Использование биоферментов позволяет в достаточной мере ускорить процессы распада органических веществ и увеличить качество очистки сточных вод. После отстаивания в септике, осветленные сточные воды попадают в поля фильтрации, где происходит их дальнейшая доочистка и впитывание в грунт. Септик производится в нескольких вариантах исполнения (заглубления): эконо (до 0.5м), стандарт (до 1м.) и макси (до 1.5м). Емкость оборудована горловинами диаметром 400 и 160 мм., для откачки накопившегося ила.

Объем септика – 2,1 м.куб.;

Производительность (очистка) – до 700 литров в сутки (из расчета расхода воды в сутки одним пользователем 150л).

Залповый сброс: не более 250 л

Размеры: Длина корпуса – 3,1 м.; Ширина – 1,1м; Высота – 1,1 м. (без горловины); Заглубление – до 0.5, 1.0, 1.5м.



## Запуск и обслуживание септика

При установке септик требуется заполнить водой. По мере размножения бактерий (в течение 1 мес.) качество очистки достигнет необходимого уровня. При попадании в септик большого количества стоков, содержащих стиральные порошки и другие моющие средства, деятельность бактерий угнетается. Для их восстановления необходимо периодически (1-2 раза в месяц) добавлять в систему очистки препараты, содержащие необходимые бактерии.

**Обслуживание:** В септике со временем накапливается нерастворимый осадок (ил), который необходимо выкачивать по мере нарастания, но не реже 1 раза в 2 года. После очистки, сразу заполнить очистное сооружение водой.

**Не допускать содержание емкости в пустом состоянии!**

**Не рекомендуется пользоваться чистящими средствами, содержащими хлор и допускать попадания антибиотиков.**

### Правила монтажа септика

Корпус герметичный, самонесущий не требует дополнительной защиты от коррозии. При выявлении грунтовых вод ближе 1,5 м от поверхности земли, рекомендуем произвести обратную обсыпку корпуса септика цементно-песчаной смесью; соотношение цемента и песка 1:5 без крупных камней.

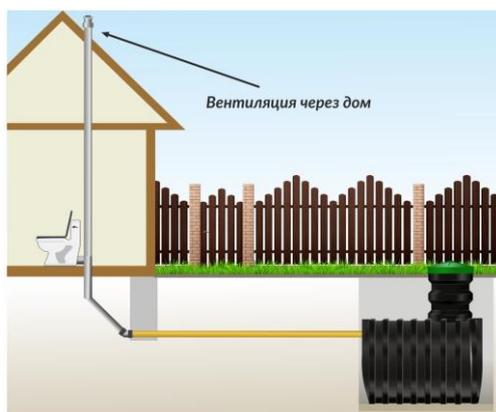
Емкость монтируется в предварительно выкопанный котлован на песчаную подготовку толщиной не менее 100-200 мм с последующей засыпкой песчаным грунтом. Перед засыпкой емкость наполнить на 0,5м водой и начать постепенную засыпку песком по периметру с послойным уплотнением. Разницу между уровнем воды в емкости и уровнем слоя песка следует поддерживать в допуске на 30-50мм выше уровня песка. Обратная засыпка станции без воды **ЗАПРЕЩЕНА**.

Особое внимание необходимо обратить на засыпку патрубков. Заливку емкости водой необходимо проводить до подводящего патрубка, дальнейшую засыпку выполнять послойно без долива воды. При засыпке емкости не допускается работа строительной техники по периметру ближе чем 3 м от корпуса емкости. После установки не допускается движение транспортных средств, ближе 2 м от периметра емкости. В случае необходимости движения транспортных средств ближе чем 2м необходимо изготовить разгрузочную плиту.

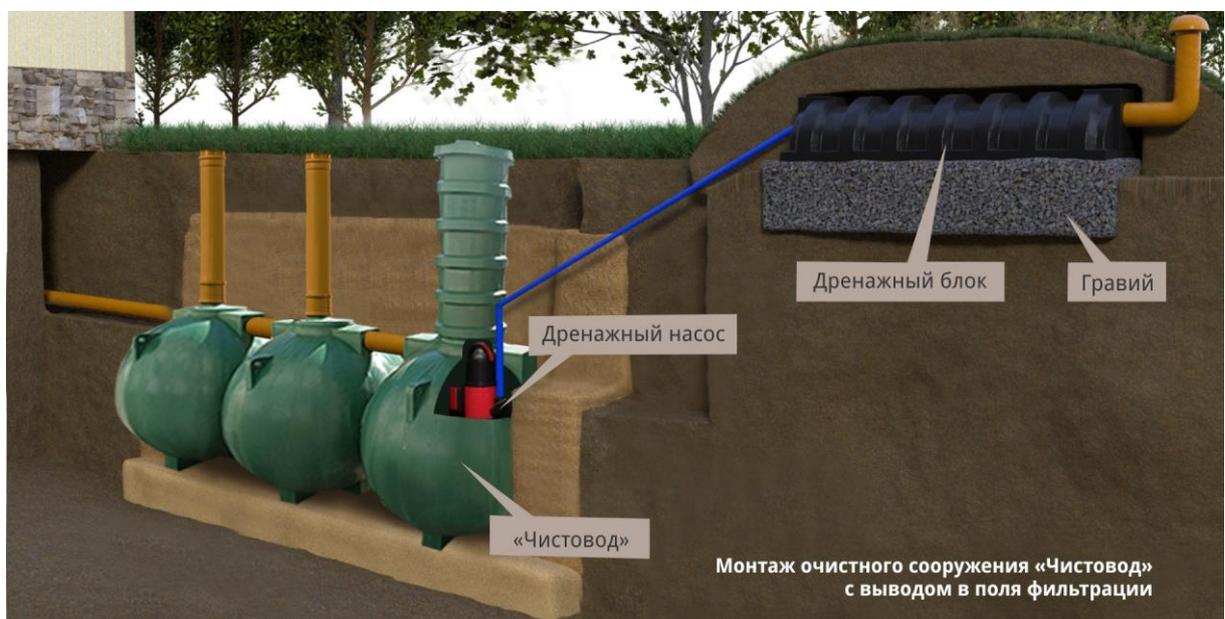
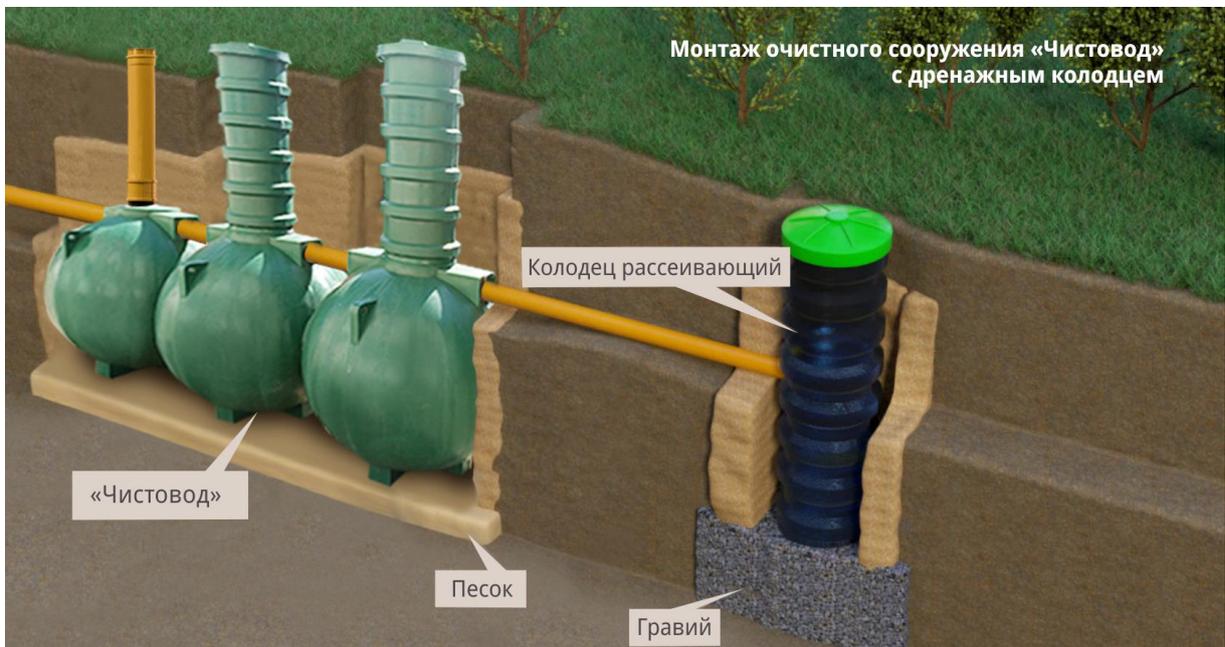
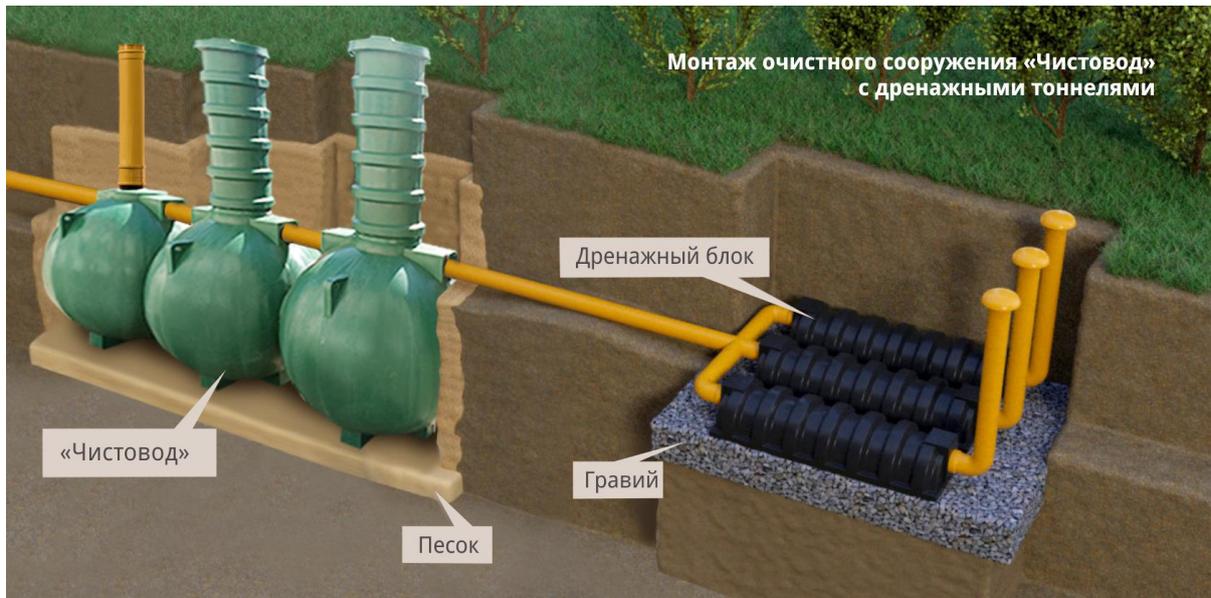
Септик должен быть расположен в удобном месте для подъезда ассенизационной машины в момент очистки, на расстоянии не менее 3-х метров от дома и проезжей части. В случае, если септик планируется располагать под проезжей частью, над ним должна быть отлита железобетонная плита толщиной не менее 20 см, которая на 50 см. больше габаритов септика в каждую сторону.

В ходе монтажа септик должен быть обязательно выровнен по уровню. Входные канализационные трубы устанавливаются под наклоном не менее 2 см/м. Минимальная глубина заложения корпуса септика в грунте не менее 50см.

- **Внимание!** Подводящая труба к септику до места соединения со стояком домовой канализации, должна быть вентилируемой.



## СИСТЕМА ВПИТЫВАНИЯ:



## **Варианты системы впитывания:**

Рекомендуемая длина системы впитывания рассчитывается исходя из 30 л сточных вод в сутки на 1 погонный метр впитывающей траншеи. Впитывающая траншея состоит из слоя гравия около 30-40 см. и дренажной трубы или дренажных тоннелей.

- Выкопать траншею необходимой длины в соответствии с объемом септика. Траншея должна быть на 30-40 см. глубже выходного патрубка септика. Обеспечить необходимый уклон дна траншеи. Боковые стенки траншеи застелить геотекстилем (плотность 50-100 г/м) для предотвращения замывания грунтом фильтрующей гравейной подушки.

Не рекомендуется укладка геотекстиля на дно траншеи во избежание скорейшего заиливания поля фильтрации и соответственно сокращения срока его службы;

- Засыпать траншею слоем гравия толщиной 30-40 см и обеспечить уклон для дренажной трубы 1-2 см/м. Смонтировать дренажную трубу, поверх уложить геотекстиль и произвести засыпку грунтом. В конце дренажной трубы необходимо вывести на поверхность воздушный оголовок диаметром 50 либо 110 мм для протекания процессов доочистки.

- При залегании дренажной трубы на глубине менее 30см, рекомендуем поверх геотекстиля уложить утепляющий материал (не впитывающий влагу) толщиной около 5см.

**Дренажную трубу рекомендуется изготовить** из канализационной трубы диаметром 110-160мм путем нарезания в нижней части лотка трубы пропилов (2-3мм) либо отверстий (диаметр 12-20мм).

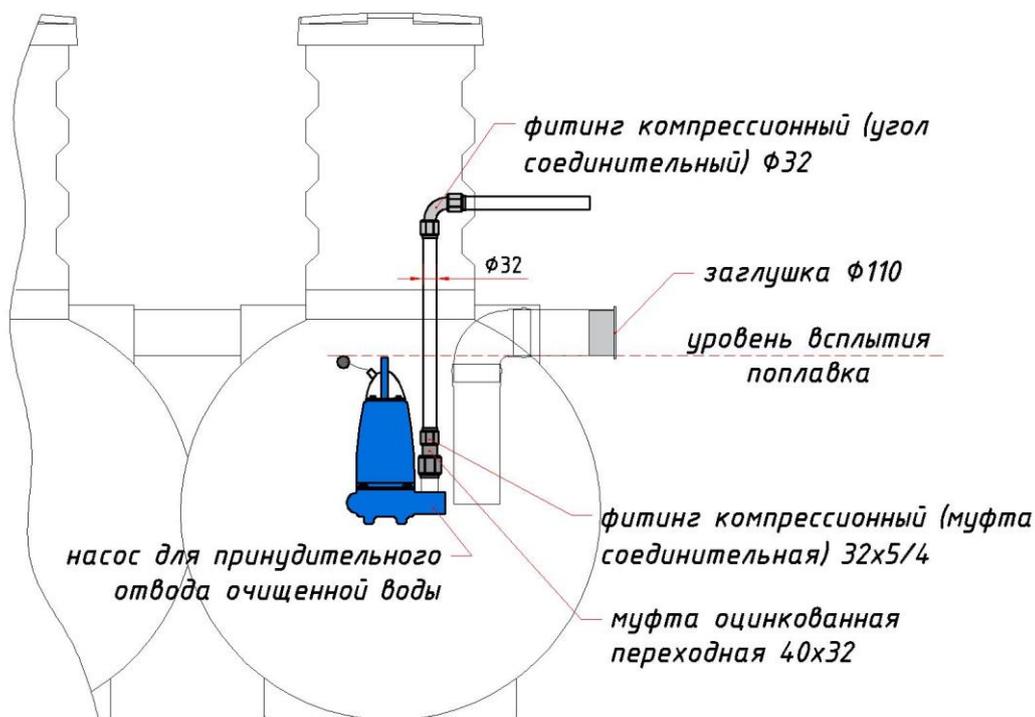
**Не рекомендуется** использовать гибкую гофрированную дренажную трубу т.к. она изгибается в грунте и препятствует нормальному потоку жидкости.

## **Дополнительное оборудование**

В случае необходимости отвода очищенной технической воды принудительно, в 3-й камере размещается насос, согласно схеме (см. ниже) или в отдельно стоящем насосном колодце.

**Насос отвода очищенных стоков** в комплект не входит. Отвод стоков должен осуществляться по полиэтиленовой трубе диаметром от 25 мм.

**Схема установки насоса в последнем отсеке для принудительного отвода воды:**



**Внимание!** Мощность дренажного насоса подбирается в зависимости от расстояния транспортировки очищенных сточных вод (см. тех. паспорт насоса). Трубу отвести к месту откачки очищенных стоков в заранее подготовленной траншее, при этом соблюдая уклон. Он должен быть либо в сторону отвода сточных вод, либо в сторону очистного сооружения, чтобы вода не оставалась в трубе, после выключения насоса. Место выхода отводящей трубы на поверхность должно иметь уклон не менее 10 градусов и находиться на достаточной высоте от поверхности грунта, чтобы исключить в зимний период намерзание ледяной массы.

#### **Запрещается сброс в канализацию:**

- Строительного мусора, песка, цемента, извести, строительных смесей и прочих отходов строительства;
- Хлорсодержащих веществ;
- Медикаментов;
- Солевой раствор от систем очистки питьевой воды, данный раствор должен отводиться по отдельному трубопроводу в место сброса очищенных стоков;
- Полимерных материалов и других биологически неразлагаемых соединений (в эту категорию входят средства контрацепции, гигиенические пакеты, фильтры от сигарет, пленки от упаковок и тому подобное);
- Нефтепродуктов, горюче-смазочных материалов, красок, растворителей, антифризов, кислот, щелочей, спирта и тому подобное;
- Промывных вод фильтров бассейна;
- Регенерационных вод установок подготовки и очистки питьевой воды;
- Объемов вод, превышающих заявленные параметры Станции очистки.

#### **Условия гарантии**

Производителем данного изделия является ООО «Белтехагропласт».

Изделие выполнено в соответствии с техническими условиями ТУ ВУ 191440346.004-2017

Гарантия предусматривает бесплатный ремонт изделия при наличии дефектов, возникших по вине производителя.

Гарантийный случай определяется специалистом, производителя ООО «Белтехагропласт».

Для определения гарантийного случая специалисты ООО «Белтехагропласт» в присутствии Покупателя или его представителя производит экспертизу полученных повреждений и определяет причину.

По результатам проведенной экспертизы составляется акт, подписываемый представителями сторон. Экспертиза изделия в случаях не подтверждения заявленных претензий и отсутствия дефектов, возникших по вине производителя, является платной услугой и оплачивается Владельцем изделия.

**Гарантийный срок: 60 месяцев с даты выдачи данного паспорта.** Срок эксплуатации очистного сооружения - не менее 50 лет

Гарантийные обязательства на дренажные и фекальные насосы исполняются официальными поставщиками (сервисными центрами) данного оборудования. Гарантийный срок определяется гарантийным талоном данного оборудования. Доставка данного типа оборудования в сервисные центры осуществляется силами Покупателя. Список сервисных центров прилагается к насосу (ам) при поставке соответствующего оборудования.

В случае необходимости в демонтаже насосного оборудования, помывки и доставки в сервисный центр, Продавец имеет возможность оказать комплекс соответствующих услуг на платной основе. Стоимость и условия сервисного обслуживания оборудования определяются отдельно в каждом конкретном случае.

**Телефон сервисной службы +375 29 1501115 (Минск, Минская обл.)**

### **Гарантия на изделие не распространяется:**

Данная гарантия не распространяется на повреждения, возникшие в результате несоблюдения правил эксплуатации или инструкций по техническому обслуживанию, нарушения сохранности пломб, самостоятельного ремонта или изменения внутреннего устройства, неправильного монтажа и подключения оборудования, установка на заглубление большего максимально допустимого, а так же повреждения в результате удара или других механических повреждений, использование механической техники ближе 3-х метров от периметра установки.

### **Комплектность.**

№	Наименование	Количество
1	Корпус очистного сооружения	1 шт
2	Крышка	1 шт
3	Труба 160x500/1000мм., с заглушкой	2 шт
4	Паспорт	1 шт

### **Акт приемки**

Очистное сооружение «Чистовод 4 шар» вариант заглубления \_\_\_\_\_ соответствует конструкторской документации, признано годным к эксплуатации.

Приложение: Акт приемки (экземпляр Производителя).

Товар отгружен в полной комплектации:

\_\_\_\_\_  
(дата)

\_\_\_\_\_  
(подпись)

\_\_\_\_\_  
(должность)

\_\_\_\_\_  
(расшифровка подписи)

МП

Товар получен в исправном состоянии, в полной комплектации, с условиями гарантии согласен.  
С техническими характеристиками, правилами монтажа и эксплуатации ознакомлен.

\_\_\_\_\_  
(подпись)

\_\_\_\_\_  
(расшифровка подписи)

ООО "БЕЛТЕХАГРОПЛАСТ"

Биопрепарат



# ЧИСТОВОД

для интенсификации очистки коммунально-бытовых сточных вод

## **ПРЕИМУЩЕСТВА**

### **перед ЗАРУБЕЖНЫМИ АНАЛОГАМИ:**

Чистовод является препаратом пролонгированного действия и не требует еженедельных внесений

### **Эффективность действия**

- интенсифицирует очистку коммунального стока от аммонийного азота на **80-87%**;
- обеспечивает постоянный уровень эффективности очистки на протяжении длительного времени;
- увеличивает окислительный потенциал активного ила;
- снижает энергозатраты на аэрацию;
- увеличивает эффективность работы очистных сооружений в целом

### **Рекомендации по применению**

Биопрепарат вносят в два этапа в количестве 0,5 л на 1м<sup>3</sup> очищаемого стока с интервалом в 2 недели.  
Рекомендовано повторное внесение раз в 3 месяца

### **Экологические характеристики**

Не фитотоксичен, безвреден для окружающей среды, человека, животных, птиц, рыб, пчел

### **Основа препарата**

Нетоксичные и непатогенные микроорганизмы, активно утилизирующие аммонийные соединения

### **Принцип действия**

Для микроорганизмов, составляющих основу препарата, сточные воды являются средой обитания и субстратом для питания. Под воздействием препарата происходит снижение концентрации аммонийного азота в сточной воде ускоренными темпами

### **Препаративная форма**

Жидкость

### **Сроки и условия хранения**

3 месяца при температуре от +4 до +15°C в закрытой таре в помещении, защищенном от атмосферных осадков



**Приложение  
к техническому паспорту**

**на очистное сооружение «Чистовод 4 шар» вариант заглубления \_\_\_\_\_,**

**произведенное согласно счет-протоколу (договору) № \_\_\_\_\_ от \_\_\_\_\_**

**Акт приемки**

Очистное сооружение «Чистовод 4 шар» соответствует конструкторской документации, признано годным к эксплуатации.

Товар отгружен в полной комплектации:

\_\_\_\_\_  
(дата)

\_\_\_\_\_  
(подпись)

\_\_\_\_\_  
(должность)

\_\_\_\_\_  
(расшифровка подписи)

МП

Товар получен в исправном состоянии, в полной комплектации, с условиями гарантии согласен. С техническими характеристиками, правилами монтажа и эксплуатации ознакомлен.

\_\_\_\_\_  
(подпись)

\_\_\_\_\_  
(расшифровка подписи)