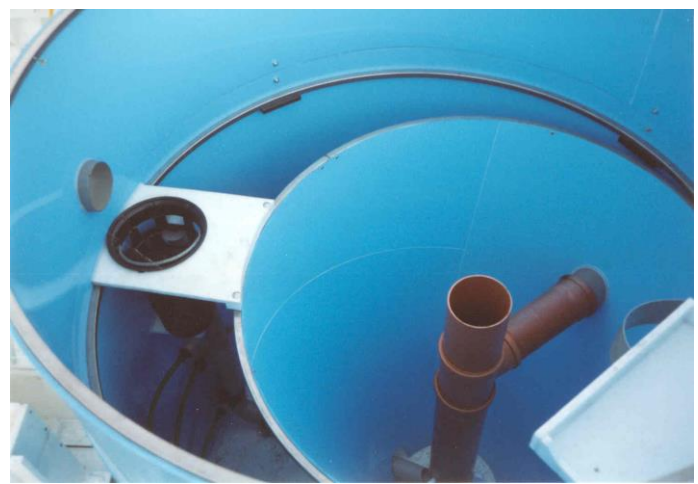




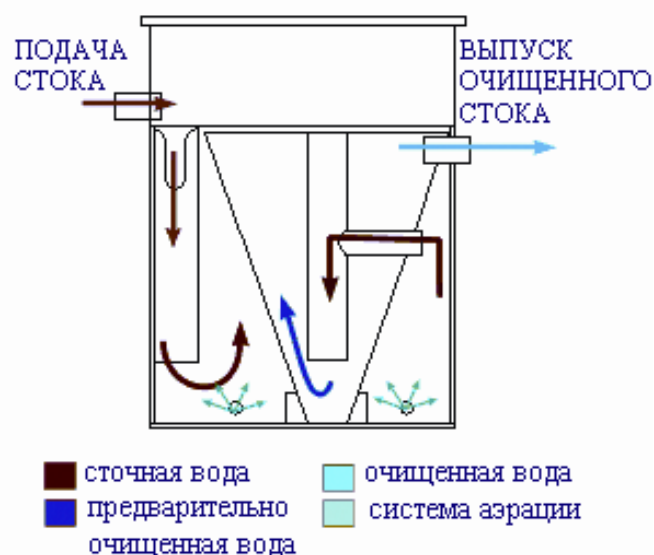
Станции очистки бытовых сточных вод типа «ДС»

Надежное решение Ваших проблем по очистке сточных вод

Сооружение предназначено для биологической очистки хозяйственно-фекальных сточных вод небольших объемов от 0.4 до 5.2 м³/сутки (2-25 эквивалентных жителей), поступающих от индивидуальных источников загрязнений таких как: жилые дома, коттеджи, усадьбы, гостиницы, рестораны, группы жилых домов или каких либо других объектов, которые невозможно подключить к обычной централизованной канализационной сети, и т.д.



Модули ДС имеют круглую цилиндрическую форму, внутри которых смонтировано технологическое оборудование с воздухоподувкой. Резервуар поделен на рабочие секции: подающая (активация, денитрификация) и отводящая (сепарация).



В работе станций очистки типа ДС применяется метод периодической денитрификации, обработка воды производится в одной технологической емкости с чередованием фаз нитрификации и денитрификации по времени (аэрация отключается для денитрификации и включается для нитрификации). Предлагаемый



принцип биологической очистки позволяет даже у самых малых модулей комплексное устранение не только органических веществ, но и устранение нитратного загрязнения наряду с биологической дефосфоризацией.

Канализационный сток поступает в секцию денитрификации/активации через решетчатый контейнер, в котором задерживаются крупные загрязнения. Далее он перемешивается с активным илом. Содержащиеся в активном иле микроорганизмы окисляют органические загрязнения. В сепарационной секции вода отделяется от ила и отводится в водоем. Осажденный активный ил перекачивается в начало процесса очистки.

В конструкции очистного сооружения используются только высококачественные пластмассы полипропилен толщиной не менее 8мм) и нержавеющая сталь, что обеспечивает ее долговечность, несущую способность при заглублении и посадке.

Подачу воздуха обеспечивают воздуходувки японского производства, зарекомендовавшие себя высокой надежностью и сроком службы.

Обслуживание данной установки заключается лишь в профилактическом осмотре, очистке решетчатого контейнера от поступивших грубых нечистот по мере их накопления и откачивании избыточного активного ила из технологии, следует отметить, что избыточный ил образуется в небольшом количестве, является высоко стабилизированным и в дальнейшем может использоваться как органическое удобрение.

Таблица 1. Технические характеристики станций очистки сточных вод типа ДС 4 - ДС 25 (ТУ ВУ 190937670.001-2015).

Тип станции		Ед. изм.	ДС 4	ДС 8	ДС 12	ДС 18	ДС 25
Количество эквивалентных жителей		чел.	2 - 5	6 - 10	11 - 14	15 - 22	23 - 26
Нагрузка по БПК ₅		кг/сут.	0.12 – 0.30	0.36 – 0.60	0.66 – 0.84	0.90 – 1.32	1.38 – 1.56
Производительность		м ³ /сут.	0.4 – 1.0	1.0 – 2.0	1.0 – 2.8	2.2 – 4.4	2.2 – 5.2
Энергопотребление		ватт	90	90	120	120	240
Вес конструкции		кг	200	350	350	500	500
Высота подводящего коллектора	На	м	1.62	1.72	1.72	2.12	2.12
Высота отводящего коллектора	Нб	м	1.32	1.42	1.42	1.82	1.82
Высота конструкции	Ндс	м	1.52	1.62	1.62	2.02	2.02
Диаметр конструкции	Ддс	м	1.6	2.1	2.1	2.3	2.3

Таблица 2. Эффект очистки сточных вод на биологических очистных сооружениях типа ДС (эквивалентное число жителей от 2 до 25)

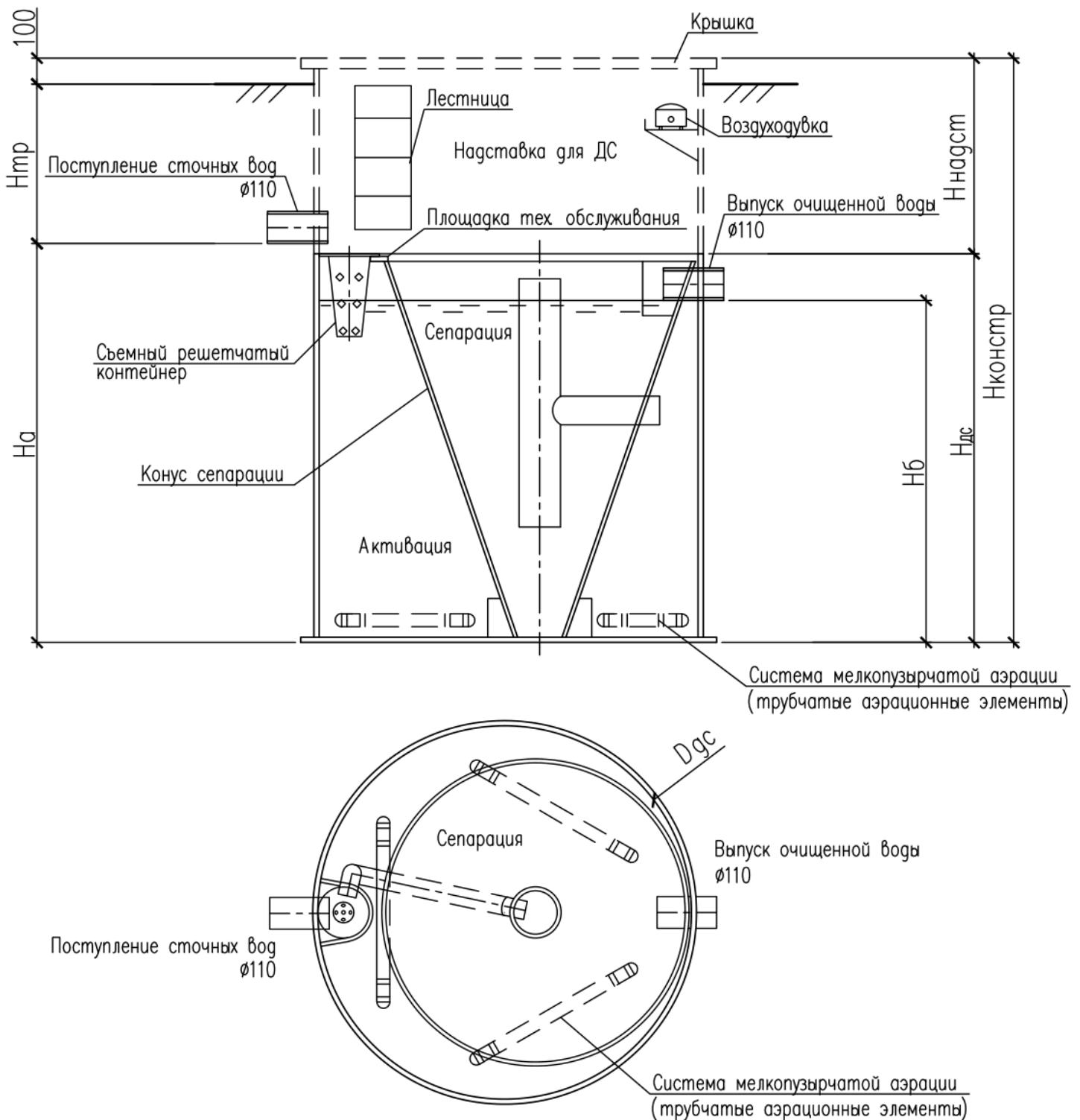
Показатель загрязнений	Показатели загрязнений на входе, мг/л	Показатели загрязнений на выходе, мг/л	Эффект очистки, %
БПК ₅	300	6 – 15	95 – 98
Взвешенные вещества	320	8 – 20	94 – 98

Комплектация:

- полипропиленовый резервуар; - полипропиленовая надставка (Ннадст.= 500 – 2000 мм); - подводящий патрубок; - система воздухораспределения; - таймер;	- технологическая емкость; - зона сепарации; - отводящий патрубок; - воздухопровод; - крышка;	- зона активации/денитрификации; - приемная корзина/решетчатый контейнер; - система аэрации; - воздуходувка.
---	---	---



Компоновочная схема станции ДС



При монтаже установок необходимо руководствоваться следующими правилами:

- Установку можно расположить недалеко от дома либо в саду.
- При посадке сооружения необходимо соблюдать гидравлический перепад между входом и выходом сточных вод.



- Установку можно дополнить полипропиленовой надставкой для подключения к канализации.
- При расположении под уровнем земли надо обратить внимание на уровень грунтовых вод, при их наличии перед посадкой конструкции необходимо проконсультироваться у фирмы – поставщика.
- Основанием под установку должна служить железобетонная плита с ровной без выступов поверхностью.
- После установки конструкции на фундамент необходимо постепенно наполнить сооружение водой и обсыпать местным грунтом.
- Затем подключить входной и выходной патрубки к канализации и обеспечить подачу электроэнергии.





Опросный лист на станции очистки типа ДС (автономная канализация)

Ф.И.О		
Адрес объекта		
Контактные телефоны		
Количество людей, постоянно проживающих в доме		
Уровень грунтовых вод		
Глубина подводящей канализационной трубы, в месте подключения к очистному сооружению		
Место предполагаемого выпуска очищенной воды (поверхность, водоем, канава, грунт, рельеф местности)		
Характеристика грунтов (пески, супеси, суглинки, глина)		

План участка с указанием места выпуска:

Составил _____ / _____
Заказчик _____ / _____
Дата « _____ » _____ 20__ г.