

Приложение 1. Сравнение устройств для очистки хозяйственно-бытовых стоков и отходов туалета.

Вид устройства		Сухой туалет	Септик	ЛОС
Критерии сравнения				
Экономичность (средняя стоимость в руб.)	Стоимость покупки	4000-30000 за туалет + 0-30000 за компостер и канистры для урины	20000-270000	65000-более 1000000
	Стоимость монтажа	0	От 20000	20000-30000
	Стоимость обслуживания	300 руб./ 40 л - пакет с торфяно-бактериальной смесью, для семьи 3 пакета в год – 900 р.	- 1500 за 1 вывоз ассенизационной машиной - Перенос полей фильтрации раз в 5-10 лет –до 20000 - Оплата расхода воды для слива в унитазе – по счетчику	- электроэнергия 40 кВт/час - замена фильтров - 1500 за 1 вывоз осадка ассенизационной машиной - ремонт - Оплата расхода воды для слива в унитазе – по счетчику
Экологичность (степень очистки в %)		100%	50-60%+доочистка	80-90 % для азота и фосфора
Комфортность	Удобство использования	Гигиенично, комфортный туалет, легок в уходе	Гигиенично, установка сливного туалета в доме	Гигиенично, установка сливного туалета в доме
	Побочные эффекты	Необходимость использования перчаток при выносе содержимого емкости в компостер	Неприятный запах при обслуживании.	Энергозависим, сбой в работе при отключении электричества
	Частота ухода	Вывоз содержимого емкости в компостер по мере накопления Гигиенические процедуры (мытьё) Засыпка смеси в бак из расчета 0,2-0,5 л смеси на человека в день.	Удаление флотационной пленки по мере образования. Вывоз ассенизационной машиной 1-2 раза в год Перенос полей фильтрации 1 раз в 5-10 лет	- замена фильтров по мере необходимости - ремонт по мере необходимости - срок службы ЛОС – 50 лет
Условия использования	Характеристика грунта	Любой	Любой кроме сильно заболоченных	Любой
	Уровень грунтовых вод, м	Любой	1,5-3 м	Любой
	СЗЗ, м	Для туалета и компостера: 8 м до колодца, 12 м до дома (за исключением внутридомовых туалетов)	5 м до дома Участок 30 м ² для септика и поля фильтрации, нельзя активно засаживать. 15-30 м до источника воды	8 м до дома 15-30 м до источника воды Участок для подъезда ассенизационной машины
Примечания		- Можно соорудить самостоятельно - Сухие туалеты очищают «черные воды». Для очистки «серых вод» необходим септик или фильтры очистки серых вод.	- Можно соорудить самостоятельно - Обязательно нужна доочистка в грунте, поэтому нельзя устанавливать на заболоченных почвах с высоким уровнем грунтовых вод	- Возможен сброс напрямую в водоемы при согласовании с соответствующими инстанциями