

Инструкция по монтажу септика

Пошаговое руководство по самостоятельной установке септика из полипропилена «Аквалис-Септ» для частного дома и дачи

Эта памятка — краткая рабочая версия статьи «Как установить септик своими руками». Распечатайте её и держите под рукой на участке: здесь расчёт модели, расстояния, список материалов, порядок монтажа и чек-лист приёмки перед засыпкой.

Прежде чем начать. Самостоятельный монтаж реален, если есть помощник, техника для земляных работ и низкий уровень грунтовых вод (УГВ). Все цифры в документе — ориентировочные. Окончательные требования определяют паспорт изделия, действующие СП и СанПиН, правила вашего СНТ или поселения.

1. Монтаж самостоятельно или бригадой

Можно сделать самому

- расчёт и выбор модели;
- разметка и котлован;
- основание и установка корпуса;
- трубы от дома и обратная засыпка.

Лучше вызвать специалистов

- УГВ выше 1–1,5 м от поверхности;
- глина, торф, болотистый грунт;
- нет техники для земляных работ и подъёма;
- нужно подключение к электрощиту (работа электрика).

Гарантия. У станций «Аквалис-Септ» заводская гарантия 10 лет на корпус действует при установке сертифицированной бригадой и соблюдении инструкции по эксплуатации. Если монтируете сами, заранее уточните у производителя, как это повлияет на гарантию.

2. Выбор модели и расчёт

Расчёт суточного объёма: число постоянных жильцов × 150 л в сутки + запас 20–30% (гости, баня, бассейн, несколько санузлов). Для семьи из 4 человек: $4 \times 150 = 600$ л/сут. Для классического отстойника объём считают по трёхсуточному притоку (150–200 л на человека × 3 суток).

Проверьте, что залповый сброс модели не меньше самой большой разовой нагрузки (ванна, стиральная машина).

Модель	Жильцов	Производительность	Залповый сброс	Вес
Аквалис-Септ Компакт	до 3	450 л/сут	120 л	65 кг
Аквалис-Септ Оптима	до 5	650 л/сут	250 л	78 кг
Аквалис-Септ Гранд	до 7	800 л/сут	400 л	92 кг

Для семьи из 4 человек по расчёту выше подходит «Оптима».

3. Выбор места на участке

Объект	Ориентировочное расстояние от септика
Жилой дом	не менее 5 м
Колодец или скважина с питьевой водой	20–50 м (зависит от грунта)
Граница соседнего участка	1–2 м
Дорога	около 5 м
Деревья и крупные кустарники	от 3 м
Уровень грунтовых вод	дно котлована выше УГВ или с дополнительной фиксацией корпуса

- Уклон участка направлен от дома и колодца к септику, а не наоборот.
- Над корпусом нет парковки, проезда техники и других нагрузок.
- До люка можно подъехать машиной или протянуть шланг для откачки ила.
- Труба от дома короткая и прямая, с минимумом поворотов.

Совет. Перед земляными работами пробурите ямобуром пробную скважину и проверьте глубину появления воды. Лучше сделать это весной, когда УГВ максимальный. Заранее уточните расположение кабелей, водопровода и газовых труб.

4. Материалы и инструменты

Материалы

- ☐ септик или станция в заводской упаковке;
- ☐ трубы Ø 110 мм и отводы 45°;
- ☐ песок или песчано-гравийная смесь; цемент для пескоцемента;

Инструменты

- ☐ лопаты или мини-экскаватор;
- ☐ уровень, рулетка, лазерный нивелир;
- ☐ трамбовка или виброплита;
- ☐ строительные стропы, 2–3 помощника или манипулятор;

- | | |
|--|--|
| ☐ геотекстиль; | ☐ дренажный насос на случай воды в котловане; |
| ☐ утеплитель (экструдированный пенополистирол); | ☐ резиновая манжета и смазка для раструбов. |
| ☐ кабель, гофра или ПНД-труба, автомат и УЗО; | |
| ☐ бетонная плита и анкерные стропы (при высоком УГВ). | |

При приёмке проверьте корпус на отсутствие трещин, наличие паспорта и комплектацию по списку на странице модели.

5. Пошаговая установка

1 Разметка и котлован

Котлован больше габаритов септика на 25–30 см с каждой стороны. Глубина = высота корпуса + подушка 20–30 см. Горловина чуть выше уровня земли или утеплена. На песчаных грунтах стенки делают с откосом или укрепляют. Вынутый грунт складывают в стороне.

2 Основание

Выверните дно, засыпьте песком 20–30 см и утрамбуйте, проверяя горизонталь уровнем. При высоком УГВ вместо песка сделайте бетонную плиту 15–20 см с закладными петлями и закрепите корпус стропами: пустая ёмкость в обводнённом грунте стремится всплыть.

3 Опускание корпуса

Опускайте краном, манипулятором или вручную на стропы (вес моделей 65–92 кг). Нельзя поднимать за патрубки и бросать корпус. Входной патрубок направьте к дому, положение проверьте уровнем по горловине.

4 Траншея и подключение труб

Уклон трубы — 2–3 см на 1 метр. Глубина закладки ниже промерзания (в Подмоскovie около 1,4 м) или труба утеплена. Поворот на 90° замените двумя отводами по 45°. На поворотах и длинных участках (примерно каждые 12–15 м) ставьте ревизию. К входному патрубку подключайте через резиновую манжету и смазку.

5 Электрика и вентиляция

Станции с принудительной аэрацией питаются от сети. Кабель — в гофре или ПНД-трубе на глубине не менее 0,7 м, отдельной линией через автомат и УЗО. Подключение к щитку поручите электрику. Вентиляционный стояк, если он предусмотрен, выведите выше уровня земли.

6 Обратная засыпка с водой

Самый ответственный этап. Материал засыпки определяет инструкция производителя: чаще чистый песок или песчано-гравийная смесь, при высоком УГВ — пескоцемент 1:5. Засыпайте слоями по 25–30 см и уплотняйте вручную по периметру. Одновременно заливайте в корпус воду до того же уровня, чтобы давление снаружи и внутри было равным.

Утепление и запуск

Утеплите горловину и участок трубы у поверхности, закройте люк. Включите питание, проверьте ровную работу компрессора и поступление воздуха в камеры. В первые 2–4 недели формируются колонии бактерий: не сливайте большие объёмы хлорсодержащей химии.

6. Чек-лист перед засыпкой и запуском

До засыпки

- ☐ дно котлована ровное, подушка утрамбована;
- ☐ корпус стоит по уровню, без перекосов;
- ☐ при высоком УГВ корпус закреплён стропами к плите;
- ☐ входной патрубок направлен к дому;
- ☐ труба с уклоном 2–3 см/м, без «провисаний»;
- ☐ соединения через манжету со смазкой;
- ☐ трубы заглублены ниже промерзания или утеплены.

При засыпке и запуске

- ☐ слои 25–30 см, каждый уплотнён;
- ☐ вода в корпусе на уровне засыпки;
- ☐ нет камней и мусора у стенок;
- ☐ кабель в защитной трубе, стоит автомат и УЗО;
- ☐ горловина и люк утеплены;
- ☐ компрессор работает без посторонних звуков;
- ☐ сохранены паспорт, чеки и фото монтажа.

7. Типичные ошибки

Ошибка	Последствие	Как избежать
Нет фиксации корпуса при высоком УГВ	Септик всплывает	Бетонная плита и анкерные стропы
Засыпка грунтом с камнями без уплотнения	Деформация корпуса, осадка	Песок или пескоцемент слоями + вода внутри
Нет уклона трубы	Засоры, застой стоков	2–3 см на 1 м
Труба выше уровня промерзания без утепления	Замерзание зимой	Заглубление ниже 1,4 м или утепление
Септик слишком близко к колодцу	Загрязнение питьевой воды	Соблюдать санитарные расстояния
Занижена производительность	Переполнение, запах	Расчёт с запасом 20–30%
Корпус опускали за патрубки	Трещины, потеря герметичности	Стропы, помощники, манипулятор
Нет доступа к люку	Сложности с обслуживанием	Подъезд и люк на поверхности

8. Эксплуатация и зима

- **Откачка ила.** Для станций «Аквалис-Септ» плановая откачка нужна раз в 3–5 лет, ил удаляется дренажным насосом. Для других моделей смотрите паспорт.
- **Контроль.** Осматривайте люк, компрессор и уровень воды весной и осенью.
- **Нельзя сливать.** Растворители, масла, большие объёмы хлорсодержащих средств, антибиотики — они подавляют бактерии.
- **Зима.** Утеплённая горловина и труба позволяют использовать систему при морозах.
- **Дача без зимнего проживания.** Станцию можно законсервировать до следующего сезона.
- **Отключение света.** Станция работает как накопитель в течение суток, после восстановления питания возвращается к обычному режиму.

Не хотите рисковать с монтажом?

Производим септики «Аквалис-Септ» на заводе в Чехове и устанавливаем под ключ по Москве, Московской и Калужской областям. Монтаж занимает около 5 часов, диагностика грунта бесплатная, цена фиксируется в договоре, при установке нашей бригадой действует заводская гарантия 10 лет.

Тел.: +7 (495) 642-47-32 · E-mail: zakaz@polimerizdeliya.ru · polimerizdeliya.ru

Материал носит справочный характер. Перед монтажом сверьтесь с паспортом изделия и действующими нормами.