

Как выбрать септик для дома

Восемь шагов от исходных данных до решения: распечатайте, отмечайте пункты и заполняйте поля — разговор с поставщиком станет предметным.

Чек-лист — приложение к статье «Как выбрать септик для дома: расчёт объёма, грунт, нормы и стоимость владения». Подробные пояснения к каждому шагу — в тексте статьи на polimerizdeliya.ru.

1 Исходные данные: что выяснить до выбора

- ☐ **Число жильцов и режим проживания:** постоянно / сезонно / с частыми гостями. Жильцов: _____ Гостей (макс.): _____
- ☐ **Суточный объём стоков:** по счётчику воды за несколько месяцев или 150–200 л на человека. Итого: _____ л/сут
- ☐ **Тип грунта:** песок / супесь / суглинок / глина. Результат: _____
- ☐ **УГВ и глубина промерзания** — замер весной или после дождей. УГВ: _____ м, промерзание: _____ м
- ☐ **Рельеф и размеры участка:** уклон, место под поле фильтрации, подъезд спецтехники. Площадь: _____ соток
- ☐ **Колодцы и скважины** — свои и соседские. Расстояние до ближайшего: _____ м
- ☐ **Электричество:** есть ли подключение; станции энергозависимы («Оптим» — около 2 кВт·ч в сутки).
- ☐ **Бюджет** — корпус + монтаж + обслуживание + электроэнергия на 10 лет. Лимит: _____ ₽

2 Грунт и уровень грунтовых вод

- ☐ Найден отчёт геологических изысканий или выкопан шурф 2–2,5 м в месте установки.
- ☐ Вода в шурфе выше 2 м — **УГВ высокий:** учитываем риск всплытия корпуса (заякоривание, плита, засыпка песчано-цементной смесью).
- ☐ Проба «шнур» из влажной земли: рассыпается — песок; шнур ломается при сгибании — суглинок; гибкий шнур и кольцо — глина.
- ☐ Спросили соседей, как ведёт себя вода на участке в весеннее половодье.

Условия участка	Что выбирать
Песок, супесь; УГВ ниже 2,5 м	Многокамерный отстойник с полем фильтрации или станция глубокой очистки
Суглинок, глина	Станция глубокой очистки или накопитель (поле фильтрации заиливается)
Высокий УГВ (выше 1,5–2 м)	Станция или накопитель + защита от всплытия
Пучинистый грунт	Жёсткий цельносварной корпус (ПП 5 мм, дно 8 мм); труба ниже промерзания или с утеплением

3 Тип септика

Тип	Очистка	Грунт / УГВ	Обслуживание
☐ Накопительный	0%	Любой грунт, подходит при высоком УГВ	Откачка каждые 1–2 недели
☐ Многокамерный отстойник	60–70%	Песок, супесь; УГВ ниже 2,5 м	Откачка 1–2 раз в 1–2 года
☐ С почвенной доочисткой	80–85%	Песок, супесь; УГВ ниже 1,5 м от поля	Раз в 1–2 года + контроль поля
☐ Станция глубокой очистки	95–98%	Любой грунт, включая глину и высокий УГВ	Раз в 3–5 лет, электричество

4 Расчёт объёма и производительности

$V = N \times q \times 3$ (N — число жильцов, q — 150–200 л/сут, 3 — суток отстаивания)

- ☐ Для накопителя и отстойника: $V = \text{---} \times \text{---} \times 3 = \text{---}$ л. **Добавлен запас 20–25%:** --- л
- ☐ Пример: семья из 4 человек — $4 \times 200 \times 3 = 2\,400$ л, с запасом около 3 м³.
- ☐ Учтены джакузи, бассейн, баня, пристройки и будущие жильцы (считаем по максимальному, а не среднему расходу).
- ☐ Для станции: сверен **залповый сброс** с объёмом ванны (обычно 150–200 л). Моя ванна: --- л

Модель	Жильцов	Произв-сть	Залп. сброс	Размер (Ø × Н)	Вес	Цена
☐ Аквалис-Септ Компакт	до 3	450 л/сут	120 л	955 × 1500 мм	65 кг	90 000 ₽
☐ Аквалис-Септ Оптима	до 5	650 л/сут	250 л	955 × 2000 мм	78 кг	120 000 ₽
☐ Аквалис-Септ Гранд	до 7	800 л/сут	400 л	1250 × 2000 мм	92 кг	145 000 ₽

Цены указаны на дату публикации статьи; актуальную стоимость уточняйте на сайте. При высоком расходе воды берите модель на ступень выше.

5 Материал корпуса и проверка производителя

Материал	Срок службы	Особенности
Бетонные кольца	20–30 лет	Швы теряют герметичность, нужны гидроизоляция и кран
Полиэтилен	—	Лёгкий, но мягче ПП; без рёбер жёсткости деформируется
Стеклопластик	25–35 лет	Лёгкий, чувствителен к точечным ударам при монтаже
Полипропилен	до 50 лет	Сварные швы, жёсткость выше ПЭ, стойкость к химии и морозу
Металл	10–15 лет	Коррозия; для септиков применяется редко

Спросите у производителя:

- ☐ Толщина стенок и дна, наличие рёбер жёсткости.
- ☐ Способ соединения: цельносварной корпус надёжнее сборного на герметике.
- ☐ Есть паспорт изделия, сертификат на материал и договор с гарантией.
- ☐ Понятны условия гарантии (часто — только при монтаже сертифицированной бригадой).
- ☐ Собственное производство, а не перепродажа — влияет на сроки и ремонтпригодность.

6 Место установки: нормативные расстояния

От септика до...	Норматив	Факт на участке	ОК
Жилого дома (фильтрующий колодец — 8 м)	не менее 5 м		☐
Границы соседнего участка	не менее 2 м		☐
Дороги, красной линии	не менее 5 м		☐
Колодца, скважины (свои и соседские)	20–50 м		☐
Водоёма, ручья, реки	30–50 м и более		☐
Высокорослых деревьев	не менее 3 м		☐

- ☐ Обеспечен подъезд ассенизатора и спецтехники.
- ☐ Септик не слишком далеко от дома: труба с уклоном около 2 см/м; при 15–25 м потребуются глубокий приёмный колодец.
- ☐ Участок маленький (4–6 соток)? Рассматриваем станцию (поле фильтрации не нужно) или накопитель без сброса в грунт.

Нормы (СП 53.13330.2019, СП 42.13330.2016, СП 32.13330.2018, СанПиН 2.1.3684-21) меняются, а у СНТ и посёлков бывают свои требования. Перед закупкой сверьте цифры с действующей редакцией и правилами вашего объединения.

7 Стоимость владения за 10 лет

Статья расходов	Накопитель	Отстойник + поле	Станция («Оптима»)
Цена септика	_____	_____	120 000 Р
Монтаж	_____	_____	_____
Откачка / обслуживание	26–52 вызова в год по 3 000–6 000 Р	3 000–6 000 Р в год	раз в 3–5 лет, ил можно откачать насосом
Электроэнергия	—	—	≈ 730 кВт·ч в год, 3 700–4 400 Р в год
Итого за 10 лет	от 780 000 Р только на откачку	_____	≈ 160 000 Р без монтажа

Для постоянного проживания станции глубокой очистки часто оказываются выгоднее: за 10 лет накопитель «съедает» на откачку в несколько раз больше, чем стоит сама станция.

Что станция требует от владельца:

- ☐ **Электричество:** без питания станция работает как накопитель примерно до 24 часов. Частые длительные отключения — обсудите с инженером.
- ☐ **Бытовая химия** с пометкой «для септиков», без хлора и агрессивных щелочей.
- ☐ **Зима:** консервация не нужна, если станция смонтирована с учётом глубины промерзания.

8 7 типичных ошибок — проверьте себя

- ☐ Не выбираю по цене без учёта грунта (отстойник с полем на глине = подтопление).
- ☐ Считаю объём не «на сегодня»: закладываю гостей, детей, баню, пристройки.
- ☐ Учёл УГВ: лёгкий пустой корпус в мокром грунте всплывает.
- ☐ Соблюдены расстояния до забора, колодцев, дома, дороги.
- ☐ Поле фильтрации — только на песке и супеси, на глине и суглинке — станция или накопитель.
- ☐ Оценил расходы на электричество и обслуживание на 10 лет.
- ☐ Покупаю с паспортом, сертификатом и гарантией; проверил толщину стенок и рёбра жёсткости.

✓ Итог: шпаргалка по типичным ситуациям

Ситуация	Решение
Дача на выходные, 1–2 человека, песок, УГВ низкий	Отстойник с полем фильтрации или накопитель
Постоянное проживание, 3–7 человек, любой грунт	Станция: Компакт, Оптима или Гранд
Глина или суглинок и высокий УГВ	Станция или накопитель с регулярной откачкой
Маленький участок, мало места до границ и колодцев	Станция — поле фильтрации не нужно
Несколько домов или посёлок	Отдельный расчёт по суммарной нагрузке

Нужна помощь с выбором?

Инженер «ПолимерИзделия» рассчитает нагрузку, оценит участок и подберёт модель под ваш дом. Выезд на участок для оценки грунта и места установки — **бесплатно**.

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

Септики Аквалис-Септ из полипропилена — собственное производство, завод в Чехове. Гарантия 10 лет на корпус при монтаже «под ключ».