

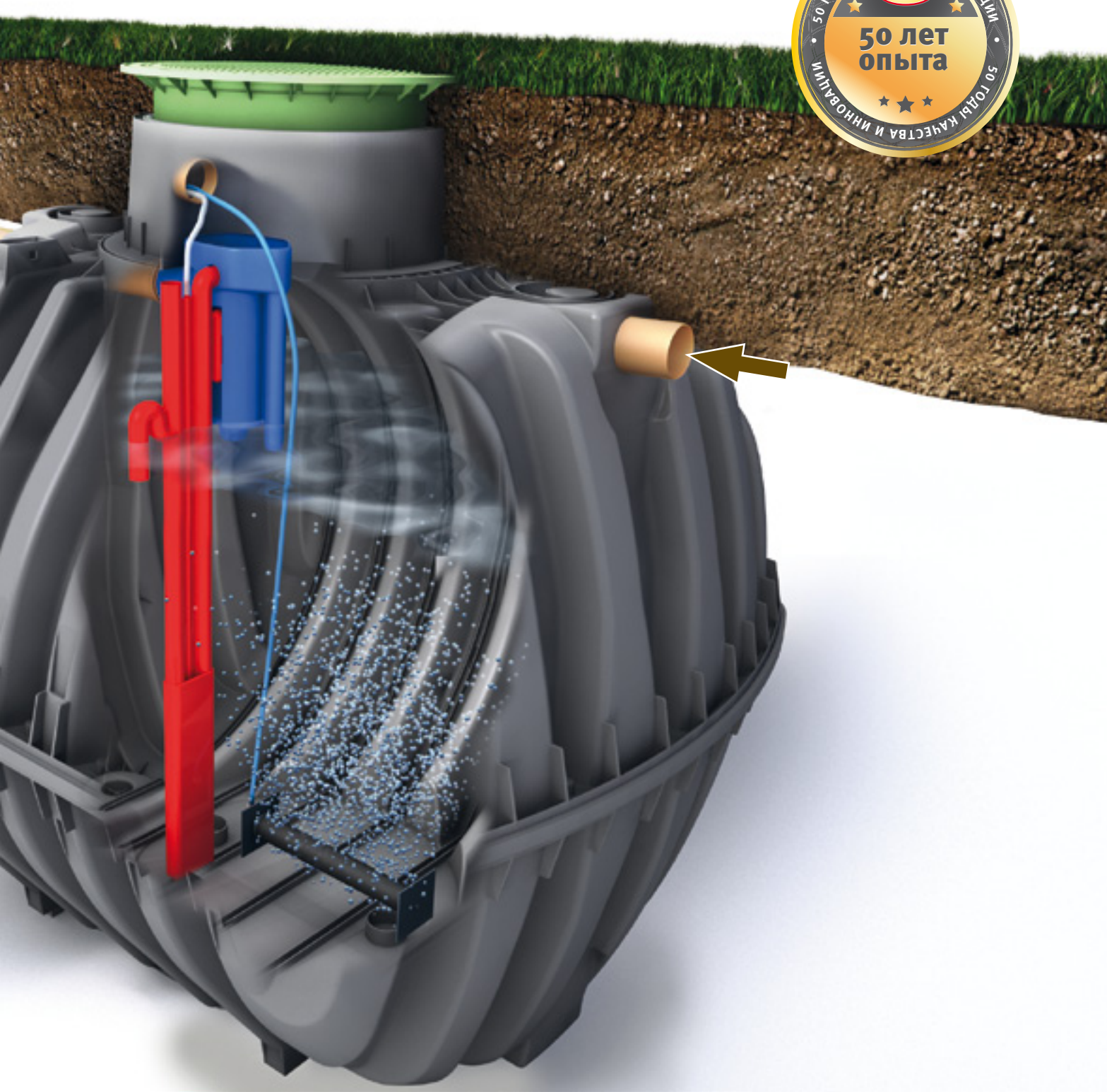
Система one2clean простая и умная!



система one2clean - это передовая разработка уже зарекомендовавшей себя очистительной техники SBR с большими преимуществами, связанными с эксплуатационными расходами и безопасностью. Покупая

Канализационную очистную станцию малой производительности one2clean, вы приобретаете качество от компании GRAF, которому доверяют уже более 250.000 довольных клиентов.

Система утилизации сточных вод one2clean – надежность, которую можно купить!



Решения для сбора дождевой воды
Более подробную информацию по сбору дождевой воды представлена в наших каталогах.



www.graf.info

Цены:
Прайс-лист с нашими экспортными условиями можно получить по запросу.

Гарантийное положение:
Гарантия в этой брошюре касается только бака, а не вспомогательных деталей. В течение гарантийного периода мы бесплатно заменим материал. Другие привилегии отсутствуют. Условием действия гарантии являются правильное использование, сборка и монтаж в соответствии с руководством по установке.

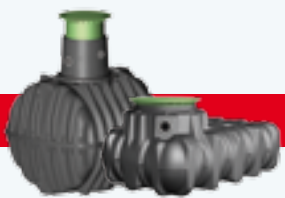
Н.В. Защищайте баки от мороза при надземной установке! В случае установке в грунтовые воды, пожалуйста, свяжитесь с нами для получения детальной информации до покупки!

Все показания измерений в этой брошюре имеют погрешность +/- 3%. Полезный объем баков может быть до 10% меньше чем вместимость бака, в соответствии с типом подключения.

Технические модификации и дальнейшая доработка могут меняться. Ошибки исключены.

Для всех наших предложений и заключаемых контрактов действуют «Общие условия» и «Условия бизнеса» от 01/10/2012 которые высылаются по запросу.

СБОР ДОЖДЕВОЙ ВОДЫ



УПРАВЛЕНИЕ ШТОРМОВОЙ ВОДОЙ



РЕШЕНИЯ ПО УТИЛИЗАЦИИ СТОЧНЫХ ВОД



МНОГОЦЕЛЕВЫЕ КОНТЕЙНЕРЫ



Otto Graf GmbH
Kunststoffzeugnisse
Carl-Zeiss-Straße 2-6
D-79331 Teningen, Germany

телефон: +49(0)76 41/5 89-0
Факс: +49(0)76 41/5 89-50
mail@graf.info
www.graf.info

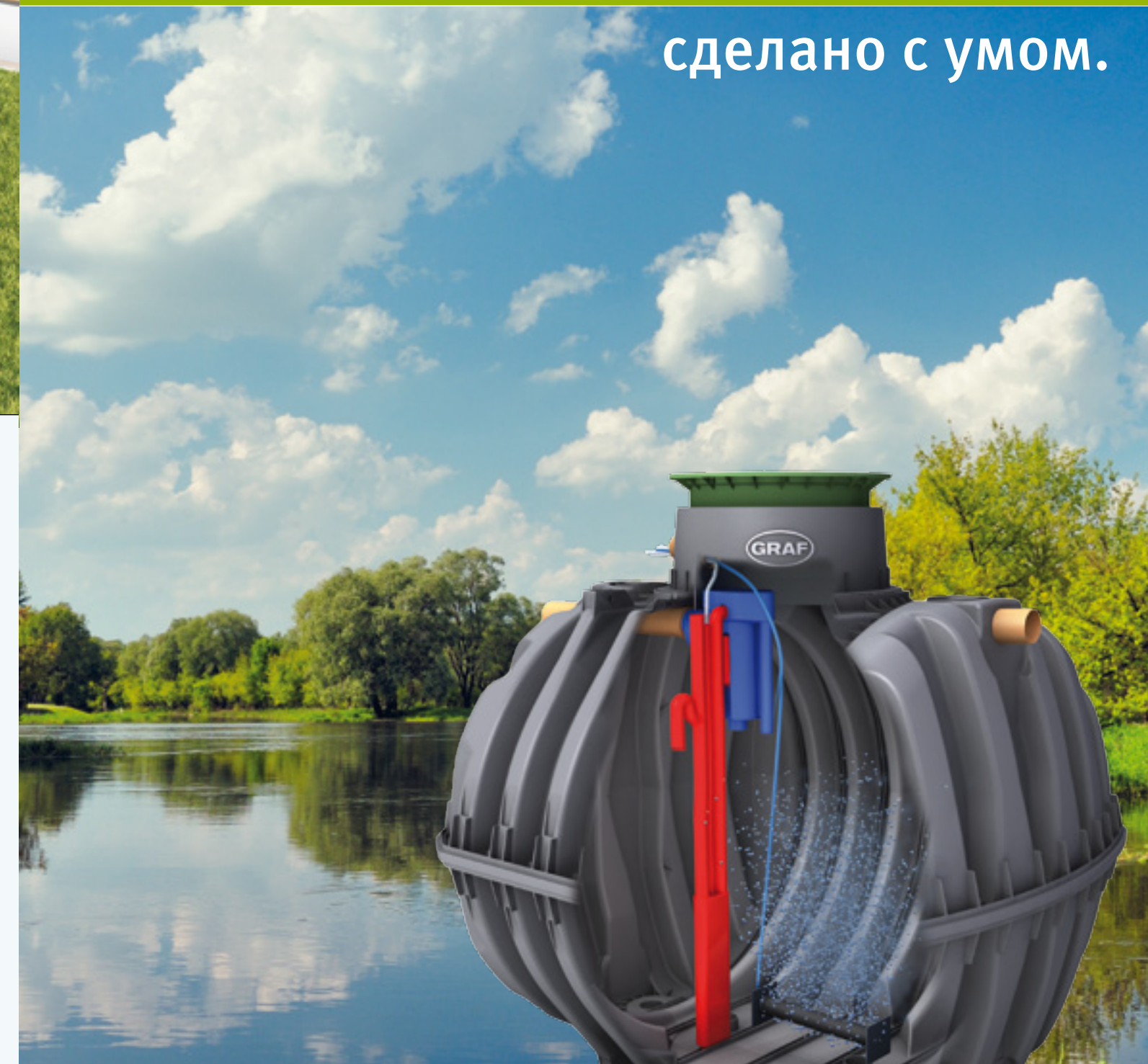
© Otto Graf GmbH, Тенинген, Германия
Репродукция – также в выдержках –
только с письменного разрешения
№ арт. 950388/RU



Канализационная очистная станция малой производительности

one2clean

сделано с умом.



Ровно столько техники, сколько нужно.

В последние годы произошло впечатляющее техническое развитие в сфере канализационных очистных станций малой производительности. Сегодня это высокотехнологичные изделия, оснащенные

«умной» системой управления с большим количеством насосов, датчиков и клапанов. Однако часто использование высоких технологий приводит к потере надежности. Сегодня надежная система утилизации сточных вод

больше не должна быть сложной. Система one2clean берет на себя своевременную утилизацию сточных вод, а ее цена позволяет сохранить ваш бюджет.

Отказ от всего лишнего делает систему one2clean надежным решением:

- ✓ Необходим один бак с одной камерой
- ✓ Низкое энергопотребление и низкая степень износа
- ✓ Никаких механических деталей в сточной воде
- ✓ Никаких насосов в сточной воде
- ✓ Никакой токоподводящей техники в сточной воде
- ✓ Рекордно низкий уровень осадка сточных вод

15
года
гарантии
на очистной резервуар

3
года
гарантии
на очистную технику

one2clean – это чистое решение

one2clean – это всего лишь 3 шага к чистой воде

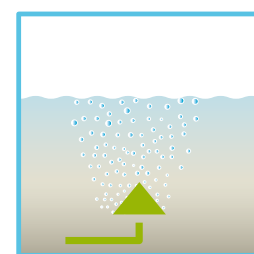
Очистка происходит лишь в одной камере и в одном баке. Поэтому отпадает необходимость в транспортировке для загрузки стоков и извлечения осадка.

one2clean без запаха

Благодаря уникальной технологии one2clean все сточные воды сразу активируются кислотой. Поэтому установка работает без запаха.

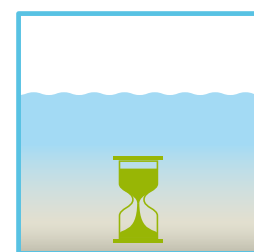
one2clean уже сегодня работает на пределе возможностей будущего

Канализационная очистная станция малой производительности one2clean с течением времени сохраняет эффективность до 99%! Это дает вам высокую надежность инвестиции – особенно при ужесточении государственного налогообложения.



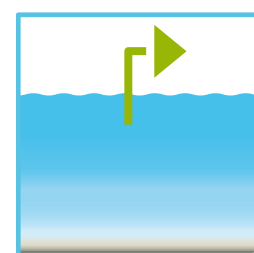
1. Очистка сточных вод

Вода попадает прямо в биологическую зону без процесса закачивания. Проветривание всего резервуара обеспечивает мгновенную активацию сточных вод. Без потери времени микроорганизмы начинают процесс очистки.



2. Фаза отстаивания

Если аэрация прерывается управлением, активированный активный ил опускается до уровня земли. В верхней части резервуара образуется зона чистой воды.



3. Выведение чистой воды

Очищенная вода подается из установки, и можно начать сначала процесс очистки.

one2clean – супер экономный



Рекордно малое количество осадка

аэрация всей емкости

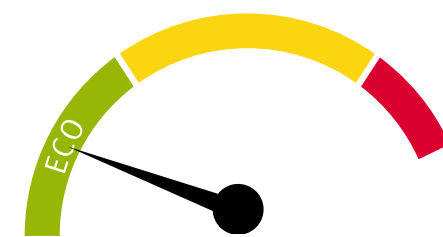
- аэрация всей емкости
- снижение осадка
- снижение откочки
- экономия затрат

минимальные расходы по техобслуживанию

- простая конструкция
- высококачественные компоненты
- не нужно лишнего оборудования
- интегрированный образец для отбора пробы

Минимальное потребление электроэнергии

- не нужно лишней водо-транспортной процедуры
- экономные шагово-двигательные клапаны
- энерго-оптимизированный мембранный компрессор



Всего 75 кВт на человека в год!

one2clean – это максимум безопасности и надежности

Требует мало места

- всего 4 м² (5 чл.)
- низкие затраты для монтажа

Длительная гарантия, и долгий срок службы

- 15 лет гарантия на емкость, 3 года гарантия на технику (компрессор и т.д.)
- высококачественные компоненты
- простая техника

Двойной двойной объем буфера

- не нужно дополнительных перегородок
- поэтому достаточно мощности для большого потока

Удобство перевозки

Емкость Carat S состоит из двух половинок, вкладываемых друг в друга, таким образом, на одном поддоне для транспортировки можно разместить несколько емкостей. Благодаря этому расходы на транспортировку сокращаются

до 80 %. Благодаря половинчатой конструкции емкостей снижаются затраты на транспортировку, негативные влияния на окружающую среду отработанных газов, и, в то же время, транспортировать можно в любую точку мира.



преимущество логистики

GRAF TV
www.graf-water.com



Очистной резервуар Carat S

✓ Очистной резервуар Carat S такой же революционный и по всему миру имеет один размер. Благодаря уникальной точности посадки можно просто и точно смонтировать трубопроводы подключения

✓ Зпатентованные соединители для быстрой сборки и EPDM уплотнитель позволяют собрать емкость Carat S без шурупов

✓ Простая адаптация к поверхности благодаря крышке бака (телескопическая/сгибаемая)

✓ Поворачиваемый купол резервуара облегчает подключение

✓ Необходима всего одна крышка

✓ Можно перевозить на легковом автомобиле¹

✓ 100% водостойкий и устойчивый к коррозии

✓ Устойчивый к грунтовым водам

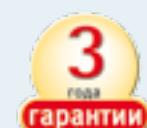
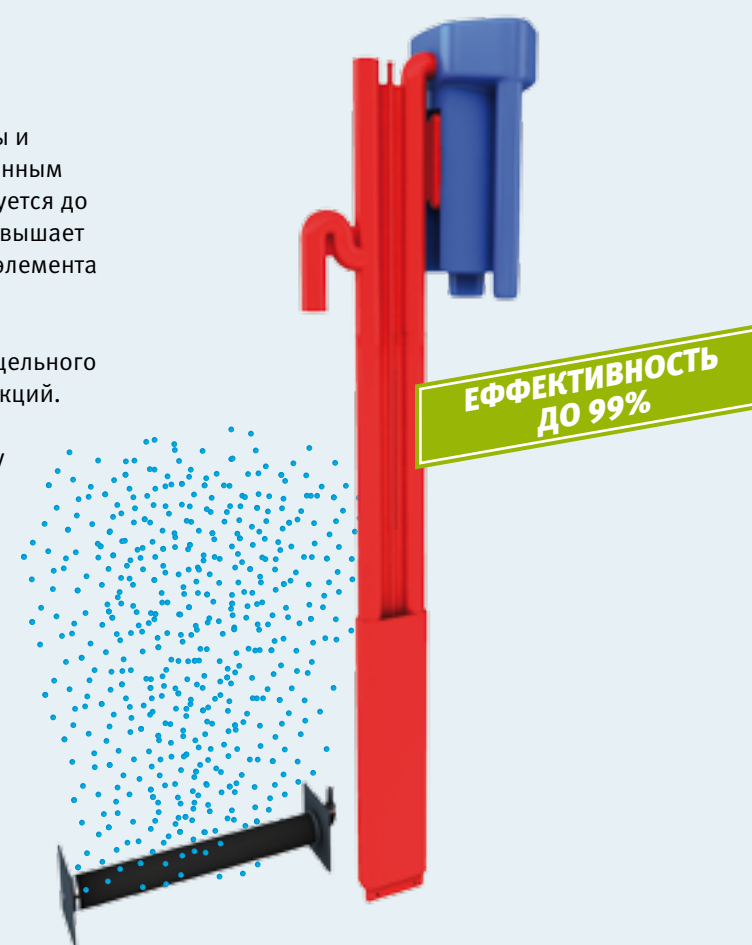
¹ в сочетании с крышкой бака

Комплект one2clean

✓ Теперь необходим всего **один** сифон для чистой воды и всего один процесс подъема! Обычным канализационным очистным станциям малой производительности требуется до трех процессов подъема. Это экономит энергию и повышает срок службы воздушного компрессора – ключевого элемента станции.

✓ Прочный сифон для чистой воды, изготовленный из цельного куска материала. Никаких винтов и сборных конструкций.

✓ Простое обслуживание благодаря интегрированному самоочищающемуся резервуару для забора проб



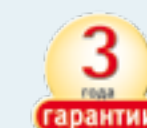
Управление системой one2clean

✓ Вся техника расположена в компактном дизайне.

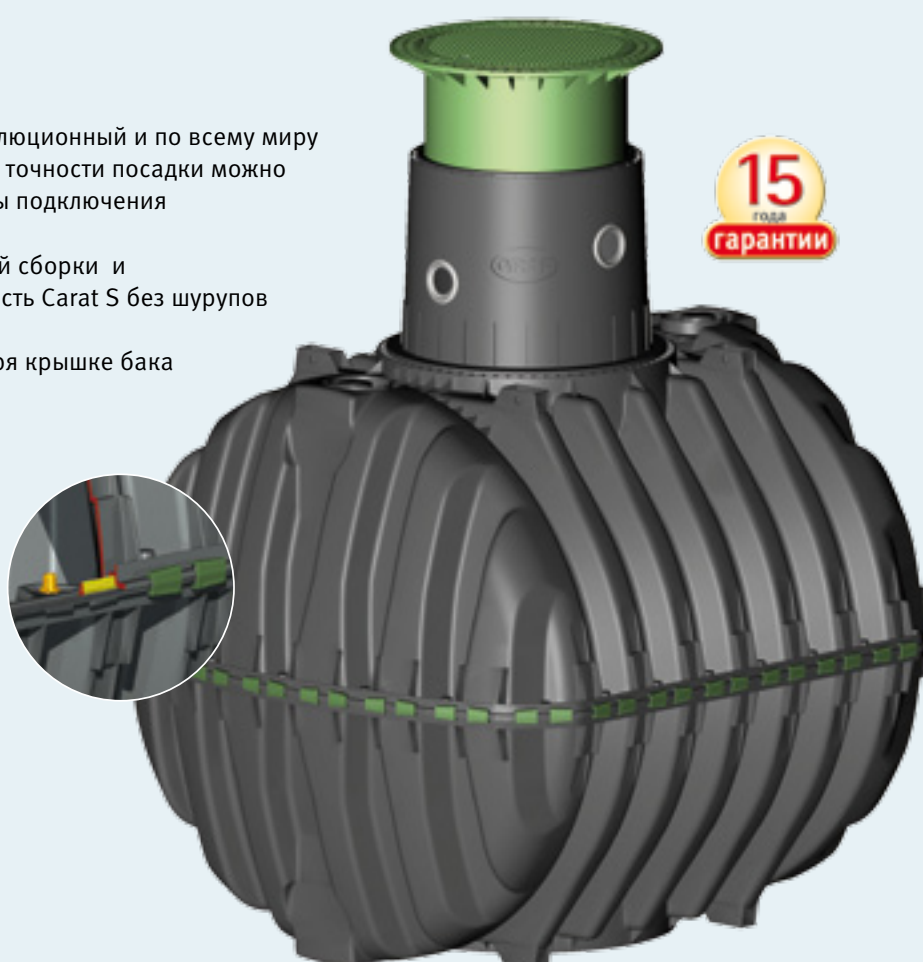
✓ Микропроцессорное управление обеспечивает простое обслуживание и ремонт.

✓ Очень тихая работа, благодаря тихому мембранному компрессору.

✓ Автоматическое распознавание перебоев в электросети



МИНИМАЛЬНЫЕ
ЭКСПЛУАТАЦИОННЫЕ
РАСХОДЫ



Технические данные

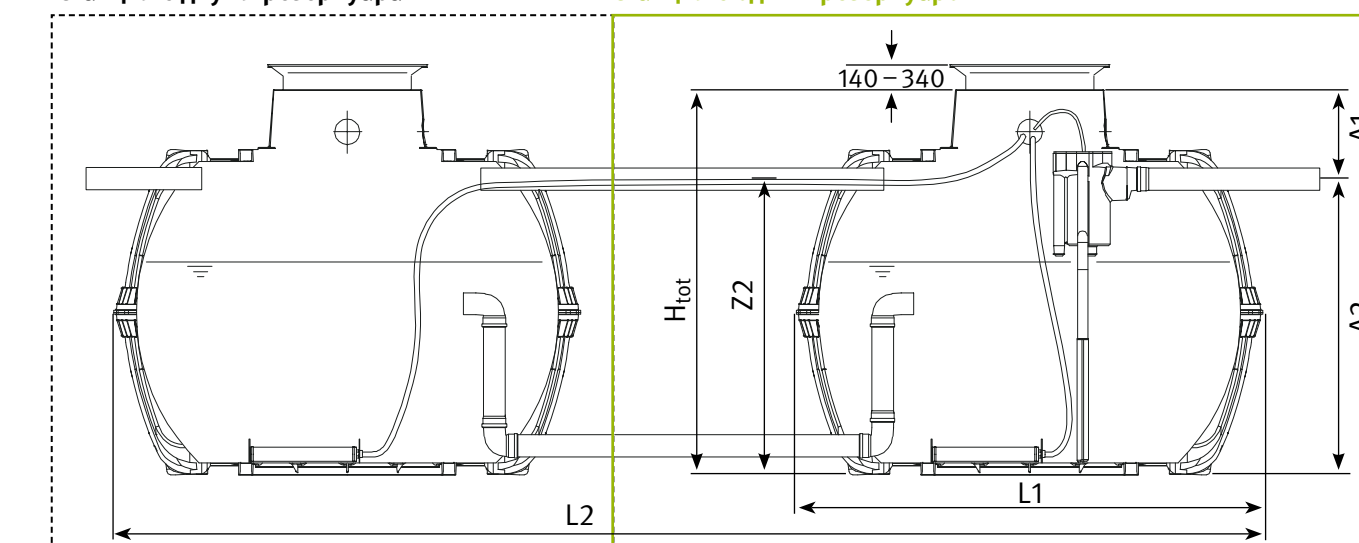


one2clean – Предельные значения и параметры канализации

Параметры сточных вод	ориентир на Германию	Производительность очистки one2clean*	эффективность
ХПК (Химический потребление кислоты)	90 мг/л	26 мг/л	96 %
БПК (Биохимический потребление кислоты)	20 мг/л	5 мг/л	99 %
NH ₄ -N (Аммиак? кислота)	10 мг/л	0,4 мг/л	99 %
N _{tot} (Всего кислоты)	–	13 мг/л	79 %
AFS (Отфильтровываемые частицы)	–	6 мг/л	98 %

* Акт испытания: PIA2013-181B14fka

Станция с двумя резервуарами



Станция с одним резервуаром

Станция с одним резервуаром

Кол-во Человек	Объем [литры]	Дневная норма [л/д]	Длина L1 [мм]	Высота H _{tot} [мм]	Приток Z1 [мм]	Сток A1 [мм]	Сток A2 [мм]
1–3	2.700	450	2080	1690	1490	470	1210
4–5	3.750	750	2280	1880	1680	470	1400
6–7	4.800	1.050	2280	2110	1910	470	1630
8–9	6.500	1.350	2390	2390	2190	470	1910

Станция с двумя резервуарами

Кол-во жильцов	Объем [литры]	Дневная норма [л/д]	Длина L2 [мм]	Высота H _{tot} [мм]	Приток Z1 [мм]	Сток A1 [мм]	Сток A2 [мм]
1–7	2 x 2.700	1.050	4660	1690	1490	470	1210
8–10	2 x 3.750	1.500	5060	1880	1680	470	1400
11–14	2 x 4.800	2.100	5060	2110	1910	470	1630
15–18	2 x 6.500	2.700	5280	2390	2190	470	1910