



Решения для человека и природы

**Производство
Установка**

**Проектирование
Сервис**

Биологическая очистка сточных вод



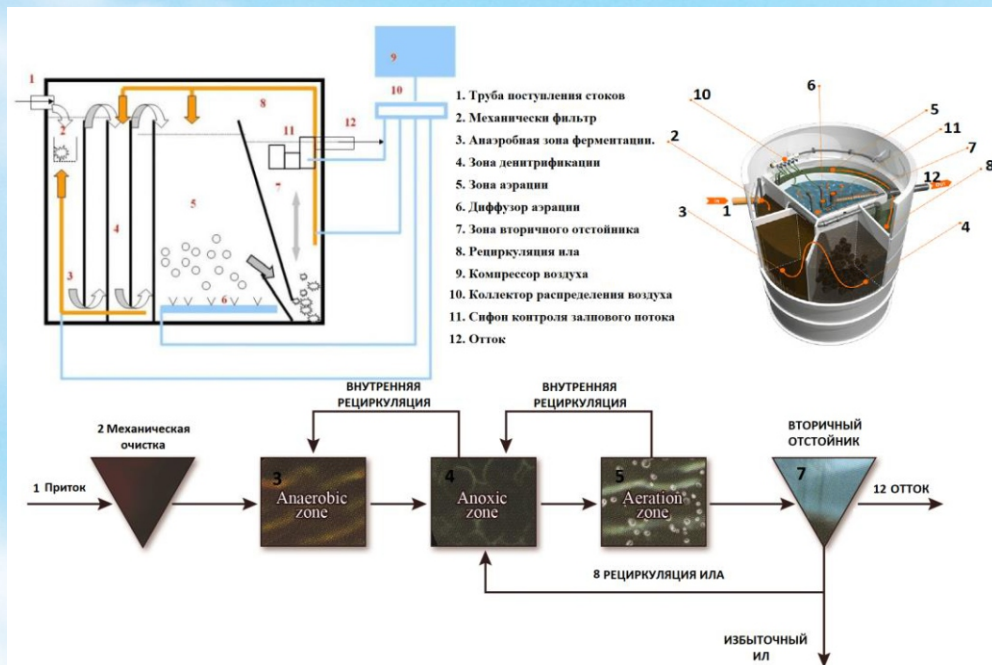
CE
EN 12566-3+A1
www.augustru.ru



С момента основания компании AUGUST в 1998 году, созданная технология по очистке сточных вод постоянно совершенствуется для того, чтобы и в будущем оставаться одними из лидеров в нашей области, которыми мы и являемся сейчас. Несколько из многочисленных преимуществ сооружений AUGUST - это самые высокие параметры очистки сточных вод, низкое энергопотребление и небольшое увеличение избыточного ила.

Благодаря всем исключительным преимуществам, сооружения AUGUST продаются в более чем 50-ти странах мира, среди которых есть страны со строгими требованиями, такие как: Норвегия, Швеция, Ирландия, Германия, Франция, Канада и другие. Компания AUGUST внедряет и осуществляет деятельность, в соответствии со стандартами менеджмента качества ISO 9001 и экологического менеджмента ISO 14001, также система управления безопасностью и охраной труда BS OHSAS 18001. Компания является активным членом Ассоциации охраны окружающей среды.

VFL ТЕХНОЛОГИЯ



В 2007 г. компания AUGUST запатентовала VFL-технология активированного шлама, особенностью которой является высокое качество очистки воды. Наша технология непрерывно совершенствовалась и адаптировалась со дня основания компании. Процесс очистки сточных вод полностью автономный, поэтому установка автоматически реагирует на изменения в суточном расходе и его содержании.

ПОЛИПРОПИЛЕН

Установки очистки сточных вод компании AUGUST изготавливаются из полипропилена высшего качества. Благодаря своей износостойкости, полипропилен является наиболее широко используемым видом пластика. Полипропилен устойчив к коррозии, кислотам и перепадам температур. Он также известен своей долговечностью, прочностью, гибкостью и легкостью.

МАРКИРОВКА CE

Очищенная вода должна отвечать высоким требованиям стандартов, принятых в Европейском Союзе, чтобы вода, прошедшая обработку очистными установками, могла быть отведена в почву или открытые водоемы без ущерба для экосистемы.

Установки очистки сточных вод должны пройти лабораторные испытания, по результатам которых выписываются протоколы, подтверждающие соответствие установок, выдвигаемым требованиям и условиям присвоения маркировки CE. Все установки очистки сточных вод, произведенные компанией AUGUST, имеют маркировку CE.

ПРЕДЛАГАЕМ НАЙТИ РАЗНИЦУ С ДРУГИМИ ПРОДУКТАМИ:

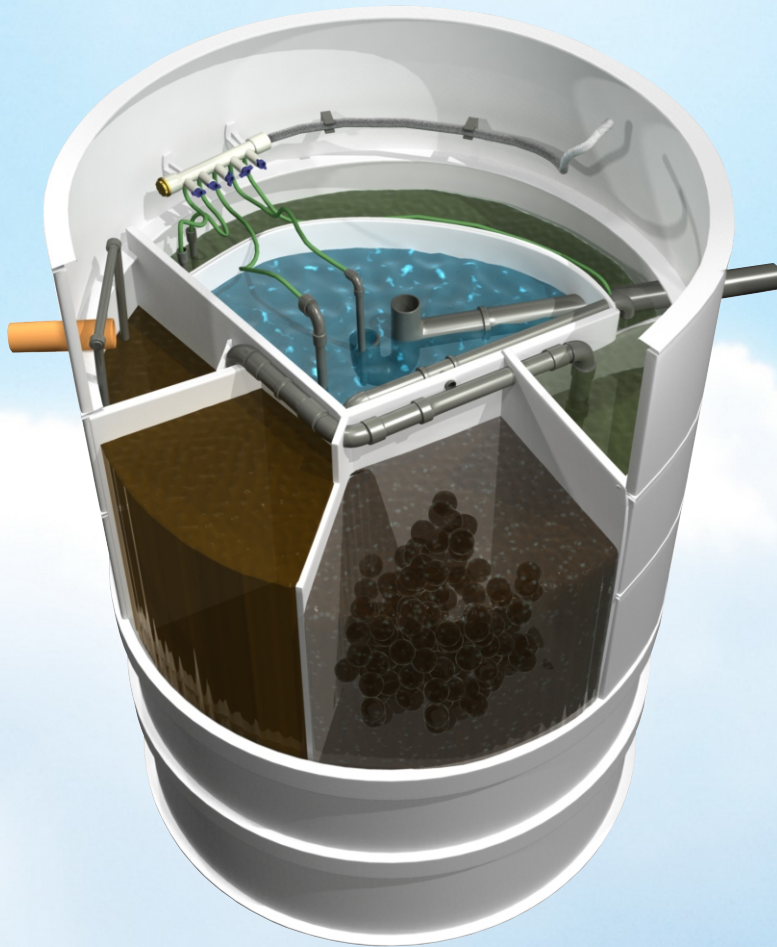
Но м.	На что нужно обратить внимание:	August		Другие	
		AT6	AT8		
1	Эквивалентное число жителей (мин. - макс.)	1-4	2-6		
2	Максимальная загрузка кг/БПК ₅	0,24	0,36		
3	Рабочий объём (м ³)	1,81	2,36		
4	Объём очищенной воды (м ³ /день)	0,6	0,9		
5	Может ли компания предоставить чертежи, схемы и рабочий объём по предложенной технологии? (м ³)	Да			
6	Существует в установке механическая очистка?	Да			
7	Может ли в установку попадать туалетная бумага?	Да			
8	Может ли компания предоставить в сертифицированную лабораторию документ, подтверждающий степень очистки стоков?	Да			
9	Может ли компания предоставить сертификаты по очистке воды от аккредитованных органов других стран?	Да			
10	Предложенная технология очищает фосфор? (P)*	70,1%			
11	Предложенная технология очищает азот? (N)*	78,3%			
12	Предложенная технология очищает аммонийный азот? (N-NH ₄)*	95,5%			
13	Предложенная технология очищает взвешенные вещества? (мг/л)*	95,8%			
14	Предложенная технология очищает (БПК ₅)? (мгО ₂ /л)*	97,8%			
15	Предложенная технология очищает ХПК? (мгО ₂ /л)*	93,2%			
16	В течении какого времени, после запуска сооружения, достигаются заявленные степени очистки?	1 день			
17	Может ли компания предоставить сертифицированной лаборатории документ, о приросте избыточного ила?	Да			
18	Количество избыточного ила (м ³ /год)*	1	1,5		
19	Как долго устройство может работать без подачи сточных вод?	180 дней			
20	Возможно ли использовать ил как удобрение?	Да			
21	Можно ли вторично использовать очищенную воду как техническую?	Да			
22	Какая влажность ила?	99%			
23	Какое годовое потребление электроэнергии сооружения? (kWh)	183	256		
24	Использует ли предложенная технология дополнительные химические вещества?	Нет			
25	Возникает ли неприятный запах?	Нет			
26	Может ли компания продемонстрировать действующую установку?	Да			

*Сведения подтверждены в аккредитованной лаборатории PIA Aachen (Германия)

Номер протокола и наименование лаборатории

PIA 2007-006 EN 12566-3:2005 + A1:2009		PIA 2007-021 EN 12566-3:2005 + A1:2009 с фильтром		No. 00021/TSUS/Y/2009 EN 12566-3:2005+A1: 2009		PIA VEOLIA EAU-Протокол		PIA VEOLIA EAU-Протокол с фильтром	
Гарантированные параметры		Гарантированные параметры		Гарантированные параметры		Гарантированные параметры		Гарантированные параметры	
ХПК	88,1 %	ХПК	91,3 %	ХПК	88,1 %	ХПК	93,2 %	ХПК	95,0 %
БПК ₅	97,2 %	БПК ₅	98,1 %	БПК ₅	97,2 %	БПК ₅	97,8 %	БПК ₅	98,5 %
Взвешенные вещества	94,0 %	Взвешенные вещества	98,8 %	Взвешенные вещества	94,0 %	Взвешенные вещества	95,8 %	Взвешенные вещества	98,7 %
NH ₄ -N	96,7 %	NH ₄ -N	96,0 %	NH ₄ -N	96,7 %	ФОСФОР общий	70,1 %	ФОСФОР общий	71,9 %
АЗОТ общий	61,7 %	АЗОТ общий	62,4 %	АЗОТ общий	61,7 %	NH ₄ -N	95,5 %	АЗОТ общий	78,3 %
ФОСФОР общий	47,4 %	ФОСФОР общий	50,1 %	ФОСФОР общий	92,5 %	АЗОТ общий	78,3 %	Кишечная палочка	99,99 %
		Фекальные колиформные бактерии	99,9 %					Колиподобные бактерии	99,99 %
								Кишечные энтерококки	99,99 %

АТ-8 самая популярная установка очистки сточных вод для частного дома, награждена золотой медалью.



Эквивалентное число жителей – 1-6 человек
Объем очистки стоков – 0,9 м³/д.

Максимальная загрузка БПК₅– 0,36 кг/сутки
Рабочий объем – 2,31 м³

Отсутствие любых движущихся частей

В установке есть приточная корзина

Установка удаляет бытовые химикаты

Удаляет фосфор – 70.1%

Удаляет азот – 78.3 %

Удаляет аммонийный азот – 95.5%

Удаляет взвешенные вещества – 95.8%

Удаляет БПК₅ – 97.8%

Удаляет ХПК – 93.2%

Параметры очистки достигаются за 1 день после запуска

До 180 дней установка может работать без поступления сточных вод

Количество избыточного ила до 1.5 м³ в год

Влажность ила 99%

Нечувствительна к пиковым потокам

Возможность использования ила как удобрения

Гарантированное качество очищенных стоков

Повторное использование очищенной воды как технической

Среднегодовое потребление электроэнергии 270 кВт в год

Отсутствие неприятного запаха

Срок службы свыше 50 лет

Малые установки АТ (6-50) способны производить очистку от 0,6 до 3,75 м³ сточных вод в сутки в условиях, когда сточные воды поступают из отдельных домов, коттеджей, квартир, жилых массивов, многоквартирных домов, отелей, спортивных учреждений и комплексов отдыха, ресторанов, кафе, бистро, школ и детских садов, торговых центров, малых производственных предприятий и прочее.



ПРЕИМУЩЕСТВА АТ

0,9 м³ Количество очищаемых сточных вод в день.

Один из самых лучших параметров очистки сточных вод.

Можно кидать туалетную бумагу.

Установка может быть до 6 месяцев без стоков.

Можно использовать бытовую химию.

Чрезвычайно низкое энергопотребление.

Корзина для неразлагающихся веществ.

Возможность использовать очищенную воду, как техническую.

Очень малый прирост избыточного ила.

Соответствует по стандартам европейским директам и нормам для очистных установок.

Компрессор устанавливается в отдельном контейнере. На других станциях он располагается внутри и выходит из строя из-за попадания влаги



Запатентованная технология очистки VFL популярна в 50 странах мира. Единственная установка, которая чистит Фосфор и Азот

Станции AUGUST принимают залповый сброс до 33% от общего объема установки. Другие станции около 10%

Очищенная вода на выходе из установки абсолютно не имеет запаха и цвета. Подтверждено сертификатами

В отличие от других станций в установках AUGUST нет трубок и шлангов, через которые перетекают жидкости. Следовательно нечему засориться и нечего прочищать

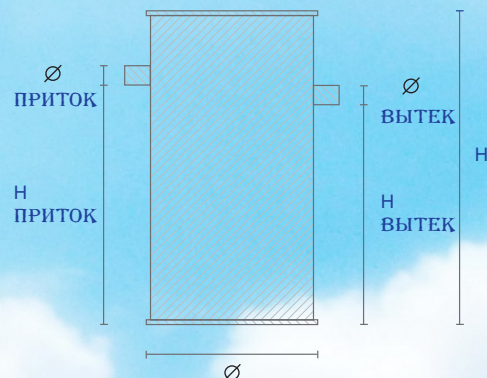
Сервисное обслуживание 1 раз в 1-2 года. Это значительная экономия при эксплуатации. Другие станции 1 раз в 3-6 месяцев.

Нет поплавков и любых движущихся частей, которые могут выйти из строя. Жидкость переливается из одной камеры в другую самотеком.

Экономия электроэнергии в 2 раза. За счет использования циклической работы компрессора.

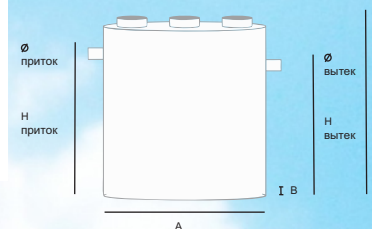
Модели АТ цилиндрической конфигурации

Модель	АТ6	АТ8	АТ9	АТ10	АТ12	АТ15	АТ20	АТ20/5	АТ30
Эквивалент жителей	1-4	1-6	2-7	3-8	4-10	5-13	7-18	8-21	10-25
Дневной объем воды (м ³ /день)	0,6	0,9	1	1,2	1,5	2,0	2,7	3,2	3,75
Дневная нагрузка (кг БПК5)	0,24	0,36	0,42	0,48	0,60	0,78	1,08	1,26	1,5
Производство ила (м ³ /год)	1	1,5	1,8	2	2,5	3,3	4,5	5,3	6,3
Энергозатраты (кВтч/г)	183	256	256	402	621	730	1059	1059	2372
Напряжение (вольт)	230								
Вес (кг)	120	145	170	212	255	340	430	490	560
Н (мм)	1800	2200	2250	2200	2400	2200	2700	2500	3000
Ø (мм)	1400	1400	1510	1600	2000	2050	2110	2250	2360
Н приток (мм)	1300	1700	1750	1700	1900	1700	2200	2000	2500
Н вытек (мм)	1150	1500	1600	1500	1700	1500	2000	1800	2300
Ø приток (мм)	110						32/160		
Ø вытек (мм)	110						110-160		



Серия АТВ овал (АТВ30-АТВ250/С) была разработана специально для удобства транспортировки. Незначительные отличия в устройстве этих установок делают их более компактными при транспортировке и упрощают сборку на месте. Единственное отличие этих установок от обычных – это внешний вид. Результаты очистки остаются неизменно высокими.

Модель	АТВ30	АТВ40	АТВ50	АТВ60	АТВ75	АТВ100	АТВ120	АТВ150	АТВ150/С	АТВ200	АТВ200/С	АТВ250/С
Эквивалент жителей	10-30	15-40	20-50	22-60	25-75	30-100	40-120	50-150	55-175	60-200	65-250	70-285
Дневной объем воды (м³/день)	4,5	6	8	9	11	15	18	23	26	30	38	43
Дневная нагрузка (кг БПК5)	1,8	2,4	3,0	3,6	4,5	6,0	7,2	9,0	10,5	12,0	15,0	17,0
Производство ила (м³/год)	7,50	10,00	12,50	13,10	13,80	18,40	22,10	27,60	32,20	36,80	41,40	46,00
Энергозатраты (кВтч/г)	1511	1713	2365	3285	3425	4730	5913	6701	8042	8870	10052	12045
Напряжение (вольт)	230											400
Вес (кг)	670	850	1000	1200	1440	1600	2040	2448				
Н (мм)	2250			2500								3000
А (мм)	3720	4660	4850	5010	5160	6410	7110	8560	9760	10960	12000	11400
В (мм)	2210					2260					2300	
Н приток (мм)	1700		2400							2800		
Н вытек (мм)	1500		2200							2600		
Ø приток (мм)	32-160							50-200				
Ø вытек (мм)	110-160					160-200						



Пользующиеся международным признанием установки очистки сточных вод «August» уникальны благодаря своему постоянному усовершенствованию. В число многих преимуществ наших установок входят высокие показатели очистки сточных вод, низкое энергопотребление, низкий уровень образования избыточного ила и малая занимаемая площадь. По желанию заказчика возможны варианты проектирования очистных сооружений как закрытого, так и открытого типа



Как выбрать подходящее биологическое очистное

Очистные сооружения на рынке только на первый взгляд одинаковы. Они отличаются технологией очистки, параметрами очистки, размерами сооружений, формой, принципом установки, эксплуатационные расходы. Необходимо выбирать внимательно, обратить внимание не только на перечисленные различия, но и имеющиеся документы и сертификаты.

Согласно распоряжению министра окружающей среды (Нр. D1-487), с 1 июля 2010 года все установленные очистные сооружения должны иметь маркировку CE. Эта маркировка подтверждает, что установка соответствует основным требованиям Европейского Союза, не является вредным для здоровья потребителей, безопасно для окружающей среды, которые имеет общее название «Директива по продуктам».

Очень важно подобрать подходящего размера очистное сооружение. Его можно обчислить по количеству людей проживающих в доме. Сколько используется воды, столько нужно будет очистить. При правильном выборе размера очистного сооружения, преимущество биологических очистных сооружений будет доступно для всех, кто нуждается в местной канализации. Меньшие очистные сооружения подходят семьям, живущим в собственных домах, большие сооружения выбираются надлежащим образом для гостиниц, кемпингов, ресторанов и т.д. Дом строите на всю жизнь, поэтому очистное сооружение должно быть выбрано с той же ответственностью. Если самим сложно подсчитать, какой размер очистное сооружение необходимо, лучше всего это доверить специалистам. Не забывайте, что при выборе размера сооружения для очистки сточных вод, вы также должны предусмотреть, например если планируется пополнение в семье, визиты гостей по выходным и т.д. Было бы большой ошибкой выбрать маленькое очистное сооружение, потому что оно дешевле. Со временем все неудобства и расходы могут превышать «экономленную» сумму.

Решения для биологических очистных

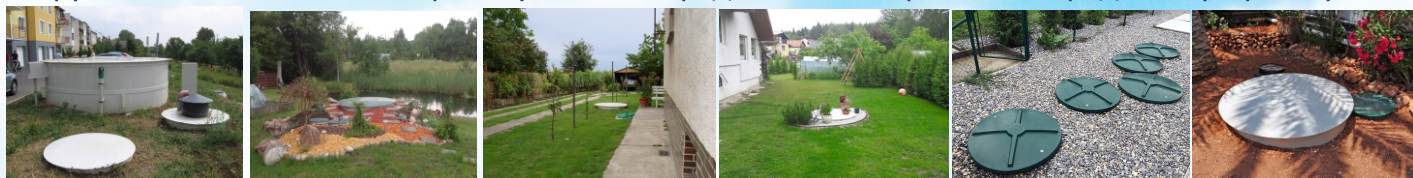


Маленькие АТ (6-30) очищают от 0,6 до 3,75 м³ дренажных сточных вод за день, когда сточные воды поступают из индивидуальных домов, садовых домиков, кемпингов, многоквартирных домов, туристических усадеб, гостиниц, пансионатов, спортивных комплексов, ресторанов, кафе, закусочных, школ, детских садов, кемперов, небольшие производственные компании, мастерские и т. д.

Крупные установки АТ (75 и 10000+) способные производить очистку от 11,3 м³ сточных вод и более в сутки в условиях, когда сточные воды поступают с крупных спортивных, рекреационных и жилищных комплексов; жилых массивов; крупных предприятий; городов и деревень с большим и малым населением от нескольких сотен до пяти тысяч и более жителей. Размер установок очистки сточных вод «August» не ограничен и при необходимости специалисты «August» могут подготовить индивидуальные предложения для очень крупных объектов.

Почему стоит выбирать “August ir Ko”

Биологические очистные сооружения для сточных вод отличается длительным сроком службы. Им предоставляется гарантия на 10 лет. Тем не менее, покупая такое важное устройство для дома, мы надеемся, что оно прослужит для нас всю жизнь. Поэтому монтажные работы также важны, как и правильно подобранное очистное сооружение. Многолетний опыт и высококвалифицированные работники на сегодняшний день могут предложить лучшие решения для установки, что обеспечит надежную работу сооружения и максимальный срок службы. Мы предоставляем гарантию за проделанную работу.



Официальные представители в РОССИИ:

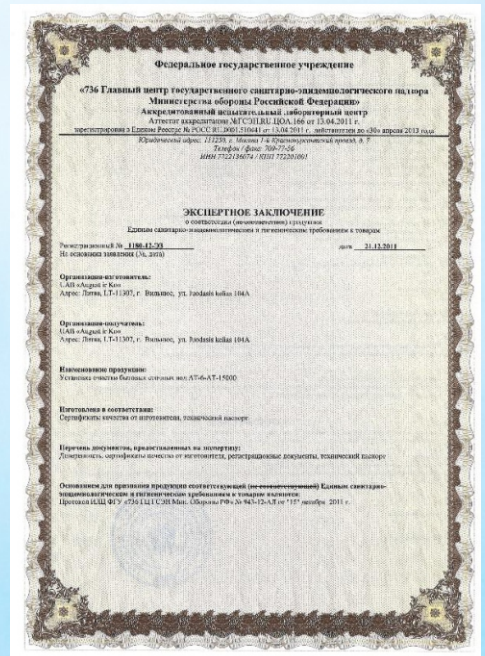
Август Калининград
г. Калининград,
ул. Гагарина, д.229,
этаж 3, офис 1.
+7(921)6188831;
+7(911)4658111
www.kisdom.ru
kld@augustru.ru

Август-сервис Калуга
г. Калуга
+7(903)6965030
+7(4842)201285
www.klg.augustru.ru
klg@augustru.ru

Восток-Инжиниринг
Московская область,
Домодедово,
Мкр. Центральный, ул.
Станционная д. 5А
+7(925)7489758
www.augustdealer.ru
msk@augustru.ru

АвгустЮг-Сервис
г. Краснодар,
+7(918)0250032
www.august-yug.ru
krd@augustru.ru

Дилер:



Производитель
„August ir Ko“ UAB Juodasis kelias 104A LT-11307 Вильнюс, Литва
Моб.: +370 698 34742
Эл.п.: info@augustru.ru
www.augustru.ru

