

Архангельск (8182)63-90-72
 Астана (7172)727-132
 Астрахань (8512)99-46-04
 Барнаул (3852)73-04-60
 Белгород (4722)40-23-64
 Брянск (4832)59-03-52
 Владивосток (423)249-28-31
 Волгоград (844)278-03-48
 Вологда (8172)26-41-59
 Воронеж (473)204-51-73
 Екатеринбург (343)384-55-89
 Иваново (4932)77-34-06

Ижевск (3412)26-03-58
 Иркутск (395)279-98-46
 Казань (843)206-01-48
 Калининград (4012)72-03-81
 Калуга (4842)92-23-67
 Кемерово (3842)65-04-62
 Киров (8332)68-02-04
 Краснодар (861)203-40-90
 Красноярск (391)204-63-61
 Курск (4712)77-13-04
 Липецк (4742)52-20-81
 Киргизия (996)312-96-26-47

Магнитогорск (3519)55-03-13
 Москва (495)268-04-70
 Мурманск (8152)59-64-93
 Набережные Челны (8552)20-53-41
 Нижний Новгород (831)429-08-12
 Новокузнецк (3843)20-46-81
 Новосибирск (383)227-86-73
 Омск (3812)21-46-40
 Орел (4862)44-53-42
 Оренбург (3532)37-68-04
 Пенза (8412)22-31-16
 Казахстан (772)734-952-31

Пермь (342)205-81-47
 Ростов-на-Дону (863)308-18-15
 Рязань (4912)46-61-64
 Самара (846)206-03-16
 Санкт-Петербург (812)309-46-40
 Саратов (845)249-38-78
 Севастополь (8692)22-31-93
 Симферополь (3652)67-13-56
 Смоленск (4812)29-41-54
 Сочи (862)225-72-31
 Ставрополь (8652)20-65-13
 Таджикистан (992)427-82-92-69

Сургут (3462)77-98-35
 Тверь (4822)63-31-35
 Томск (3822)98-41-53
 Тула (4872)74-02-29
 Тюмень (3452)66-21-18
 Ульяновск (8422)24-23-59
 Уфа (347)229-48-12
 Хабаровск (4212)92-98-04
 Челябинск (351)202-03-61
 Череповец (8202)49-02-64
 Ярославль (4852)69-52-93

<http://plastform.nt-rt.ru> || pmv@nt-rt.ru

Станция глубокой биохимической очистки сточных вод Alta Air Master



За чертой городов, в местах, отсутствия инженерных сетей водоснабжения и канализации, для очистки сточных вод от индивидуальных построек используют локальные установки очистки сточных вод.

Станция глубокой биохимической очистки хозяйственно-бытовых и промышленных сточных вод Alta Air Master, это модульные локальные очистные сооружения. Сочетание биологической и химической очистки позволяет получать гарантированные результаты по большому количеству параметров, а так же значительно сократить размеры и стоимость очистных сооружений.

Наличие собственных локальных очистных сооружений в жилом комплексе значительно повышает экологическую составляющую объекта, привлекательность и уровень комфорта проживающих и дает стабильный, постоянный заработок управляющей компании.

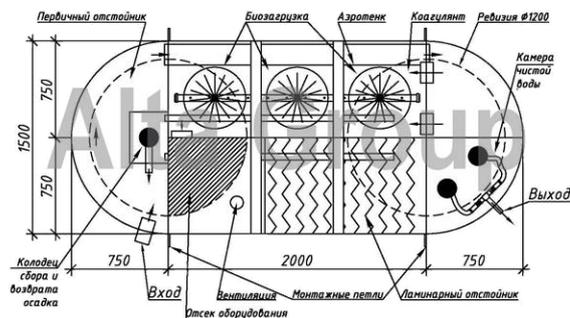
Установка обеспечивает очистку хозяйственно-бытовых сточных вод до нормативов, соответствующих требованиям СанПин 2.1.5.980-00 «Гигиенические требования к охране поверхностных вод».

Характеристики систем «Alta Air Master»:

| Модель | Air Master 20 | Air Master 30 | Air Master 40 | Air Master 50 |
|---|---------------|---------------|---------------|---------------|
| Кол-во обслуживаемых лиц | до 20 | до 30 | до 40 | до 50 |
| Производительность м ³ /час в сутки) | 4 | 6 | 8 | 10 |
| Максимальный залповый сброс м ³ /час | 2 | 2,8 | 3,6 | 4,3 |
| Количество компрессоров/насосов, шт. | 1/3 | 1/3 | 1/3 | 1/3 |
| Высота станции, мм | 2825 | 2825 | 2825 | 2825 |
| Основание, мм | 3000x1660 | 3000x1660 | 4000x2120 | 4400x2400 |
| Вес, кг | 430 | 670 | 770 | 840 |
| Максимальный рабочий вес, т | 9,45 | 11,3 | 16,8 | 21,2 |
| Энергозависимость | да | да | да | да |
| Требуется постоянное проживание | нет | нет | нет | нет |
| Глубина входа подходящей трубы | 900 | 900 | 900 | 900 |
| Площадь необходимая для установки системы (м.кв). | 5 | 5,8 | 8,5 | 10,6 |
| Объем земельных работ, куб.м. | 14 | 16,5 | 24 | 30 |

Станция «Alta Air Master» состоит из следующих частей:

- Первичный отстойник состоящий из двух камер и аэратора. Перегородка между камерами выполнена в виде решетки с прорезями 10 мм и служит для задержки крупных частиц, решетка находится под постоянным обдувом воздуха;
- Аэротенк;
- Вторичный отстойник;
- Иловый отстойник;
- Входных и выходных патрубков диаметром 100 мм.



Принцип работы станции «Alta Air Master»

1. Вход сточных вод, приемный отстойник с фильтром крупных фракций Air Wall.
2. U-отстойник с первичной аэрацией, особая конфигурация отстойника увеличивает длину приотдаливаемую стоками, обеспечивая лучшую очистку.
3. Главный аэротенк.
4. Успокоитель воды, выход очищенной воды.
5. Иловая камера с принудительным аэрированием.

Процессы сорбции и деструкции сточных вод в станциях биологической очистки сточных вод «Alta Air Master» во многом сходны с процессами протекающими при почвенной очистке на полях орошения и биофильтрах. При подаче кислорода при помощи аэраторов процесс биологического окисления органических загрязнений протекает значительно интенсивнее и стабильнее.

Проходя через первичный отстойник с решеткой и аэротенк, сточные воды оставляют нерастворимые примеси. Не осадившиеся в первичном отстойнике коллоидные и растворенные органические вещества, сорбируются биологической пленкой отстаиваются во вторичном отстойнике и попадают в иловый отстойник. Микроорганизмы живущие в биопленке в процессе насыщения кислородом окисляют органические вещества, питаясь ими получая при этом энергию, необходимую для своей жизнедеятельности. Некоторая часть органических веществ использует органические вещества как материал для увеличения своей массы, роста колонии.

В процессе окисления преобразовываются загрязнения в простые соединения (воду, минеральные соединения и газы), в результате из загрязненной воды удаляются органические загрязнения, происходят процессы денитрификации и растет масса активной биологической пленки. Отработавшая и погибшая пленка оседает на дне и попадает в иловый отстойник. Необходимый для этих процессов кислород поступает постоянно с воздухом.

Биопрепарат, используемый в станции «BIOFORCE» представляет собой достижение биотехнологий, обеспечивает высокие темпы роста биопленки и способствуют переработки огромного количества жиров, оседание нитратов и нитритов, переработку органических волокон, бумаги и других продуктов человеческой жизнедеятельности.

Попадая в станцию микроорганизмы и ферменты, содержащиеся в препарате, расселяются и перерабатывают поступающие сточные воды в чистую воду, пригодную для сбросов в ливневую канализацию или канаву, и осадок нейтральный по химическому составу - объем осадка не превышает 2% от объема переработанного органического материала.

Комплексное техническое обслуживание станции «Alta Air Master» необходимо проводить каждые два года.

Очистка сточных вод в канализационной системе «Alta Air Master», производится в несколько этапов. Сточная вода, первоначально проходит через приемный отстойник с решеткой. В нем происходит удаление более 90% твердых частиц путем оседания и механической задержки фракций крупнее 10 мм., дополнительно происходит первичная аэрация. Шлам скопившийся на дне отстойника, удаляется, один или два раза в году. После отстойника вода при помощи мамут насоса поступает в аэротенк, в котором происходит образование биомассы и заселение микроорганизмов на ершовой загрузки.

Мертвая биомасса осаждается на дно и поступает в иловый отстойник, затем вода самотеком поступает в успокоитель воды. В успокоителе происходит отстаивание всех взвешенных фракций. Далее вода самотеком выходит из установки. В иловом отстойнике производится постоянная принудительная циркуляция препятствующая уплотнению ила. Часть иловой смеси и биопленки из илового отстойника возвращается в приемный отстойник для того, что бы поступающая сточная вода насыщалась биологически активными веществами на начальной стадии процесса очистки.

Архангельск (8182)63-90-72
Астана (7172)727-132
Астрахань (8512)99-46-04
Барнаул (3852)73-04-60
Белгород (4722)40-23-64
Брянск (4832)59-03-52
Владивосток (423)249-28-31
Волгоград (844)278-03-48
Вологда (8172)26-41-59
Воронеж (473)204-51-73
Екатеринбург (343)384-55-89
Иваново (4932)77-34-06

Ижевск (3412)26-03-58
Иркутск (395)279-98-46
Казань (843)206-01-48
Калининград (4012)72-03-81
Калуга (4842)92-23-67
Кемерово (3842)65-04-62
Киров (8332)68-02-04
Краснодар (861)203-40-90
Красноярск (391)204-63-61
Курск (4712)77-13-04
Липецк (4742)52-20-81
Киргизия (996)312-96-26-47

Магнитогорск (3519)55-03-13
Москва (495)268-04-70
Мурманск (8152)59-64-93
Набережные Челны (8552)20-53-41
Нижний Новгород (831)429-08-12
Новокузнецк (3843)20-46-81
Новосибирск (383)227-86-73
Омск (3812)21-46-40
Орел (4862)44-53-42
Оренбург (3532)37-68-04
Пенза (8412)22-31-16
Казахстан (772)734-952-31

Пермь (342)205-81-47
Ростов-на-Дону (863)308-18-15
Рязань (4912)46-61-64
Самара (846)206-03-16
Санкт-Петербург (812)309-46-40
Саратов (845)249-38-78
Севастополь (8692)22-31-93
Симферополь (3652)67-13-56
Смоленск (4812)29-41-54
Сочи (862)225-72-31
Ставрополь (8652)20-65-13
Таджикистан (992)427-82-92-69

Сургут (3462)77-98-35
Тверь (4822)63-31-35
Томск (3822)98-41-53
Тула (4872)74-02-29
Тюмень (3452)66-21-18
Ульяновск (8422)24-23-59
Уфа (347)229-48-12
Хабаровск (4212)92-98-04
Челябинск (351)202-03-61
Череповец (8202)49-02-64
Ярославль (4852)69-52-93

<http://plastform.nt-rt.ru> || pmv@nt-rt.ru