

Системы очистки ливневых стоков Alta Rain

Модульная установка **Alta Rain** предназначена для очистки поверхностных (ливневых и талых) вод от загрязнений нефтепродуктами и взвешенными веществами. Для каждого вида стоков возможно подобрать свой оптимально сбалансированный комплект оборудования. Габариты блоков не превышают стандартные размеры, что позволяет осуществлять транспортировку очистных сооружений типовым транспортом. Все оборудование сертифицировано и имеет подробную документацию по монтажу, обслуживанию и эксплуатации.

Очищенный сток можно направлять в поверхностную ирригационную систему или в водоем, при условии использования ультрафиолетового обеззараживания **Alta BioClean**.

Производительность – 0,5-140 л/секунду.

Очистка стока в **Alta Rain** может производиться как в проточном режиме, так и с аккумулирующей емкостью.

Основные преимущества Alta Rain:

- компактная
- подземная
- блочная компоновка
- не требуется капитального ремонта;
- энергонезависимый режим работы;
- низкие эксплуатационные затраты;
- срок эксплуатации 60 лет



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

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

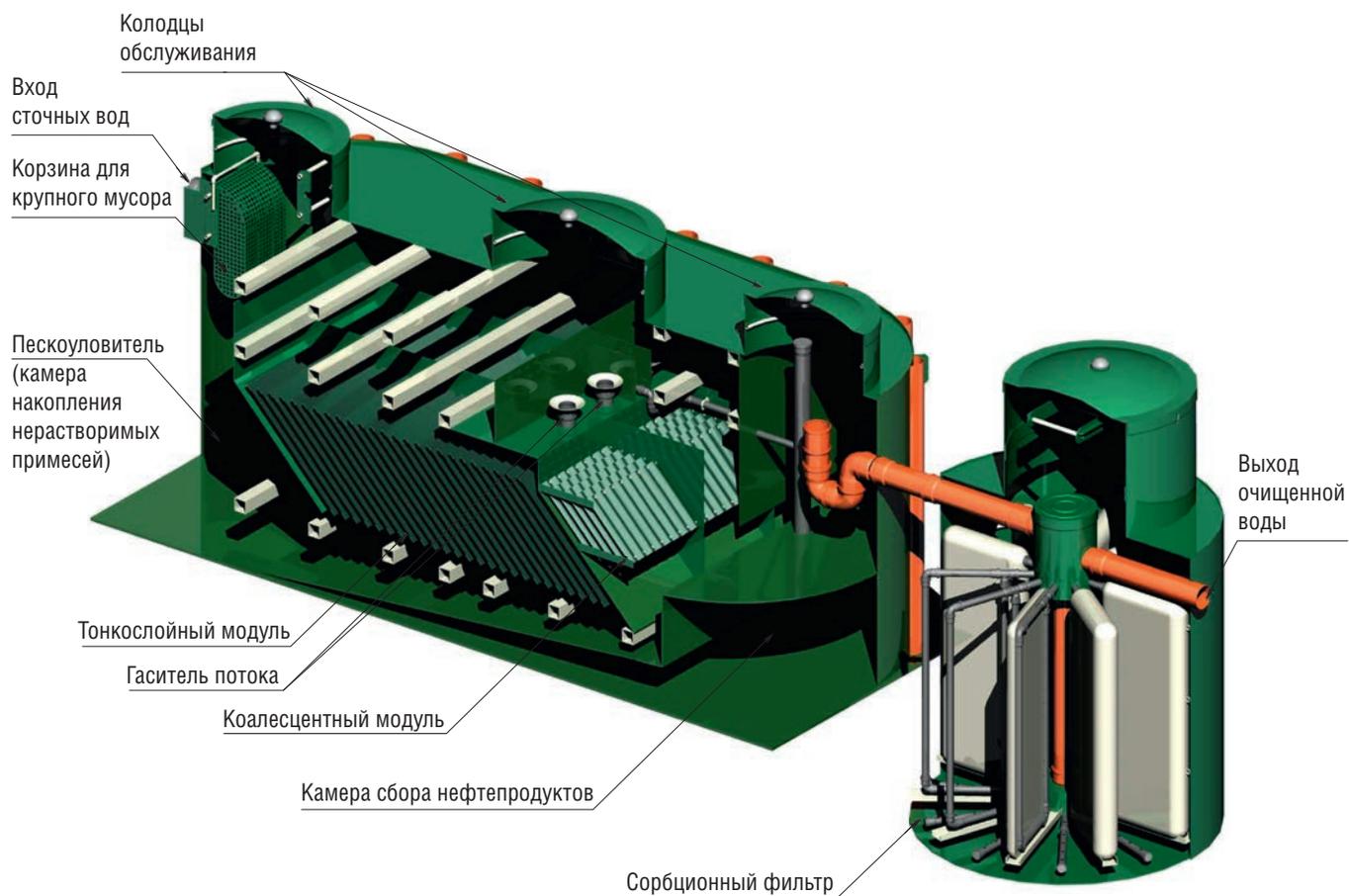
Пермь (342)205-81-47
Ростов-на-Дону (863)308-18-15
Рязань (4912)46-61-64
Самара (846)206-03-16
Санкт-Петербург (812)309-46-40
Саратов (845)249-38-78
Севастополь (8692)22-31-93
Симферополь (3652)67-13-56
Смоленск (4812)29-41-54
Сочи (862)225-72-31
Ставрополь (8652)20-65-13

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

Киргизия (996)312-96-26-47 Казахстан (772)734-952-31 Таджикистан (992)427-82-92-69

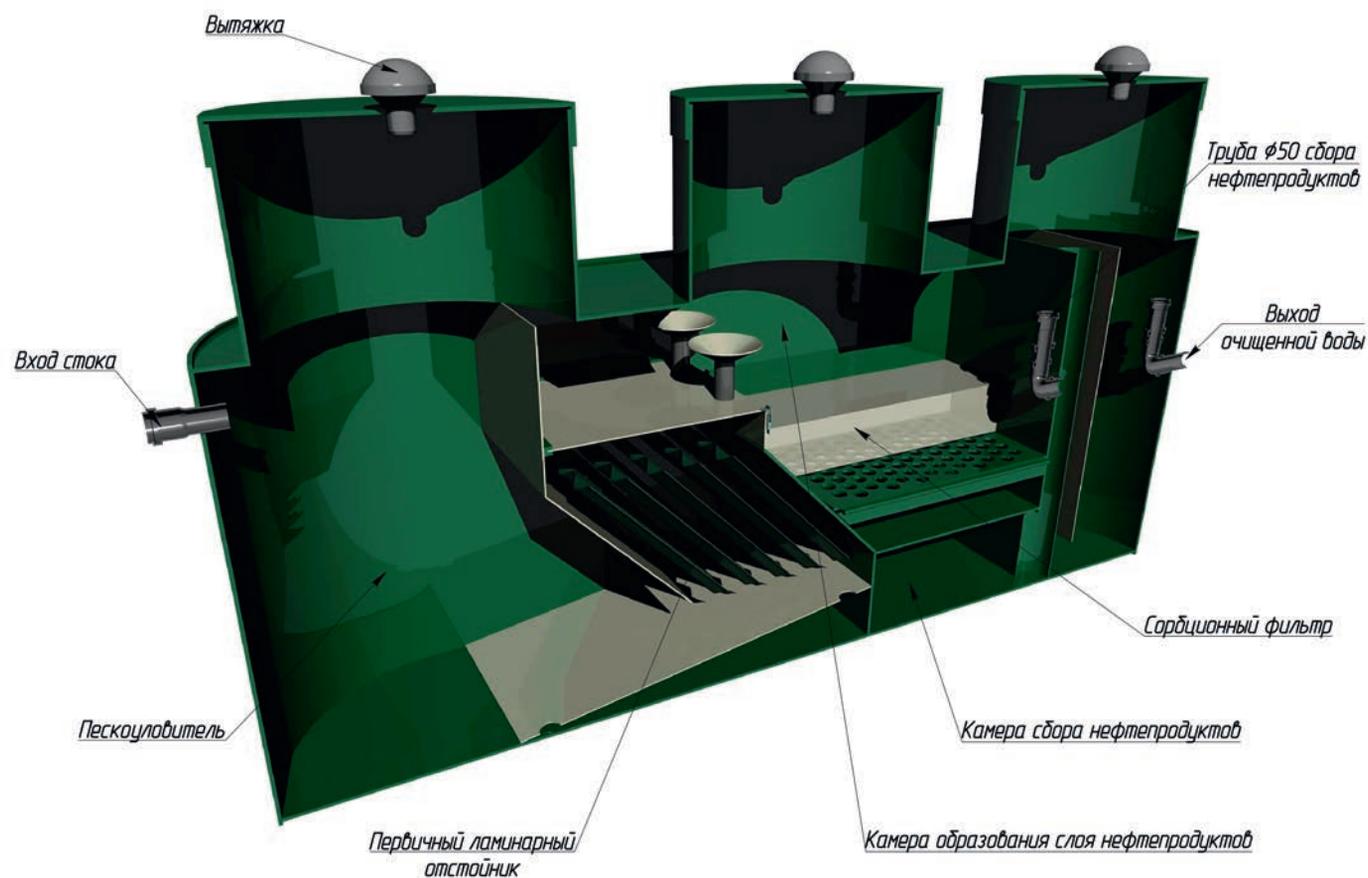
<http://altagroup.nt-rt.ru> || apw@nt-rt.ru

Состав очистных сооружений Alta Rain



- Накопительная емкость
- Пескоуловитель (токослойный модуль)
- Коалесцентный фильтр
- Сорбционный фильтр

Моноблок Alta Rain



Принцип работы

Каждый из модулей установки очистки ливневых стоков **Alta Rain** выполняет свою функцию, последовательно удаляя из стока загрязнения. Подобранные в зависимости от качественного и количественного состава стока, модули системы **Alta Rain** позволяют добиться необходимого эффекта очистки.

Тонкослойный модуль предназначен для отделения нерастворенных крупных и мелкодисперсных взвешенных веществ.

Коалесцентный фильтр предназначен для конгломерации мелкодисперсных взвешенных веществ в большие скопления и улавливания их в дальнейшем. При помощи коалесцентного фильтра происходит укрупнение нефтепродуктов и их улавливание.

Сорбционный фильтр предназначен для окончательной обработки сточной воды и доведения качественных показателей стоков до необходимой величины. Принцип его работы – это сорбция загрязняющих веществ и удержание их в теле фильтра. При накоплении предельной массы загрязнений в фильтре необходимо произвести его замену или регенерацию.

Характеристики Alta Rain

Номенклатура	Габаритные размеры, мм			Производительность	
	длина	ширина	высота	л/сек	м³/час
Alta Rain 0,5	2600	920	1400	0,5	1,8
Alta Rain 1	3340	1990	2200	1	3,6
Alta Rain 2	3540	1990	2200	2	7,2
Alta Rain 3	3700	1990	2200	3	10,8
Alta Rain 4	3800	1990	2200	4	14,4
Alta Rain 5	4040	1990	2200	5	18
Alta Rain 6	4200	1990	2200	6	21,6
Alta Rain 7	4400	1990	2200	7	25,2
Alta Rain 8	4600	1990	2200	8	28,8
Alta Rain 9	4800	1990	2200	9	32,4
Alta Rain 10	5000	1990	2400	10	36
Alta Rain 15	5440	2395	2400	15	54
Alta Rain 20	6600	2395	2400	20	72
Alta Rain 25	7400	2395	2400	25	90
Alta Rain 30	8400	2395	2400	30	108

Варианты установки

Установки очистки ливневых стоков Alta Rain могут работать в двух режимах:

1. Режим работы совместно с аккумуляющей емкостью. При очистке ливневых и талых стоков весь объем сточных вод накапливается в аккумуляющем резервуаре и постепенно насосом перекачивается на установку **Alta Rain**. Данный режим хорош тем, что производительность очистных сооружений, необходимых для качественной очистки стоков, небольшая, что сокращает стоимость капитальных вложений. К плюсам данного режима можно также отнести предварительную очистку (механическое осаждение) в накопительной емкости, которая позволяет снизить нагрузку на очистные сооружения.
2. Очистные сооружения **Alta Rain** могут работать и в проточном режиме. Весь сток при данном режиме делится на загрязненный и условно чистый. Загрязненный сток подается на очистные сооружения, а условно чистый сбрасывается по байпасной линии. Для разделения стока необходимо установить распределительный колодец. К преимуществам данного режима можно отнести быстрый монтаж.

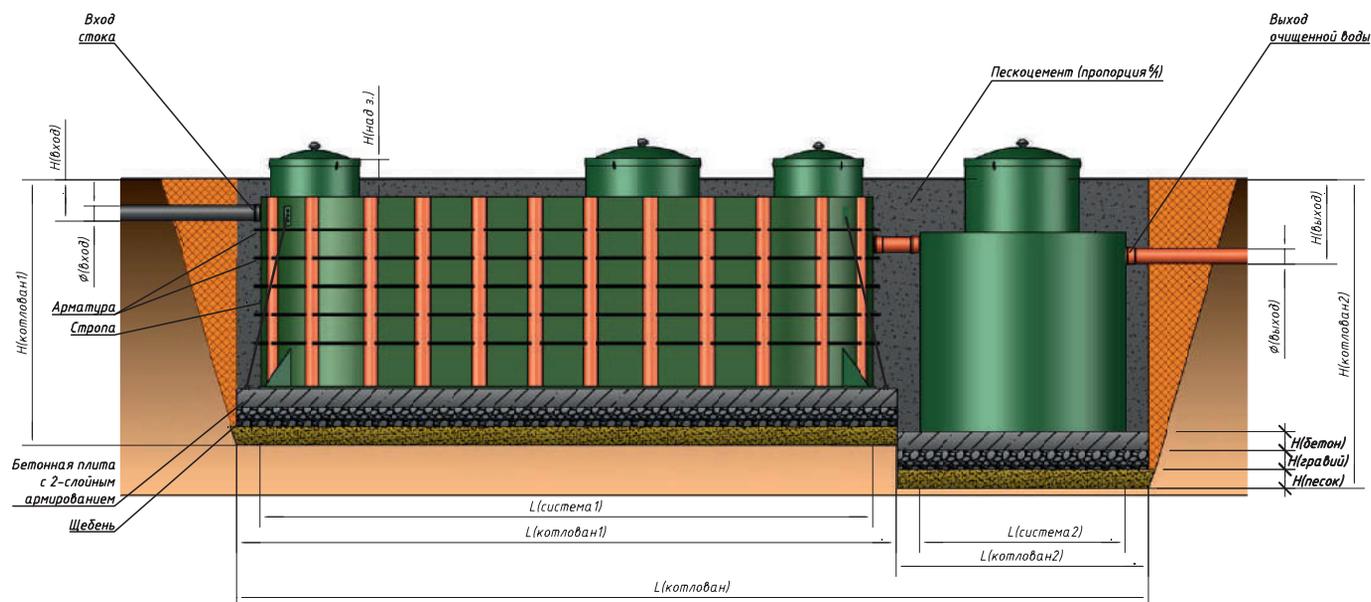
Монтаж системы Alta Rain

Система устанавливается на бетонное основание толщиной от 100 до 200 мм с двухрядным армированием и фиксируется к плите-основанию синтетическими тросами.

Крен при монтаже системы не допустим, монтируется строго по горизонтальному уровню.

Объем вокруг системы заполняется песчанно-цементной смесью в пропорции 5/1, толщина слоя по всей высоте 150-200 мм.

Одновременно с отсыпкой систему необходимо заполнять водой.



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

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

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

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

Киргизия (996)312-96-26-47 Казахстан (772)734-952-31 Таджикистан (992)427-82-92-69

<http://altagroup.nt-rt.ru> || apw@nt-rt.ru