

Каталог продукции



Очистные сооружения для локальных,
промышленных и муниципальных стоков.
Кессоны, жируловители, КНС
и сопутствующее оборудование.



О компании



*Лукемо Михаил Михайлович
Председатель совета директоров*

Компания Alta Group более 10 лет предлагает комплексный подход к водоочистке, являясь российским производителем очистных сооружений для хозяйственно-бытовых и производственных сточных вод, а также продукции для наружных инженерных сетей.

Компания Alta Group – это:

- собственное производство и склад,
- научно-исследовательская база и лаборатория,
- высококвалифицированный инженерно-технический и управленческий персонал,
- собственные запатентованные разработки,
- сотрудничество и совместные программы с ведущими вузами отрасли,
- широкая дилерская сеть и крепкие партнерские отношения.

Все это позволяет предлагать нашим клиентам высокоэффективное, технологичное, актуальное и доступное оборудование.

Являясь действительным членом «Гильдии Экологов», **Компания Alta Group** уделяет особое внимание экологической обстановке в российских регионах, используя в своих разработках технологии, направленные на улучшение сложившейся неблагоприятной ситуации.

По результатам 2013 года наши усилия были оценены Министерством природных ресурсов и экологии Российской Федерации и **Компания Alta Group** стала лауреатом Всероссийской премии «Лучший производитель экологически эффективного оборудования» в номинации «Премия за достижения в области развития и применения зеленых технологий».

Мы постоянно растем и развиваемся, чтобы быть рядом, когда понадобится наша помощь, опыт и знания!

Мы предлагаем не просто оборудование - мы предлагаем законченное решение конкретной задачи!

Мы всегда рады новым партнерам и открыты для сотрудничества!

ОГЛАВЛЕНИЕ

СТАНЦИИ ГЛУБОКОЙ БИОХИМИЧЕСКОЙ ОЧИСТКИ ХОЗЯЙСТВЕННО-БЫТОВЫХ СТОЧНЫХ ВОД ALTA BIO	7
Станция глубокой биохимической очистки хозяйственно-бытовых сточных вод Alta Bio 3	14
Станция глубокой биохимической очистки хозяйственно-бытовых сточных вод Alta Bio 3+ со встроенным колодцем для насоса	16
Станции глубокой биологической очистки хозяйственно-бытовых сточных вод Alta Bio 5	18
Станции глубокой биологической очистки хозяйственно-бытовых сточных вод Alta Bio Low	20
Станции глубокой биохимической очистки хозяйственно-бытовых сточных вод Alta Bio 5+ со встроенным колодцем для насоса	22
Станции глубокой биохимической очистки хозяйственно-бытовых сточных вод Alta Bio 5+ Low со встроенным колодцем для насоса	24
Станции глубокой биохимической очистки хозяйственно-бытовых сточных вод Alta Bio 7	26
Станции глубокой биохимической очистки хозяйственно-бытовых сточных вод Alta Bio 7+ со встроенным колодцем для насоса	28
Станция глубокой биохимической очистки хозяйственно-бытовых сточных вод Alta Bio 10	30
Станция глубокой биохимической очистки хозяйственно-бытовых сточных вод Alta Bio 10+ со встроенным колодцем для насоса	32
Станции глубокой биохимической очистки хозяйственно-бытовых сточных вод Alta Bio 7 UV+ и Alta Bio 10 UV+	34
Обслуживание станции Alta Bio	38
СЕПТИК (ОТСТОЙНИК) ALTA GROUND MASTER	43
СТАНЦИЯ ГЛУБОКОЙ БИОХИМИЧЕСКОЙ ОЧИСТКИ ХОЗЯЙСТВЕННО-БЫТОВЫХ СТОЧНЫХ ВОД ALTA AIR MASTER	47
СТАНЦИЯ ГЛУБОКОЙ БИОХИМИЧЕСКОЙ ОЧИСТКИ ХОЗЯЙСТВЕННО-БЫТОВЫХ СТОЧНЫХ ВОД ALTA AIR MASTER PRO	53
СИСТЕМЫ ОЧИСТКИ ЛИВНЕВЫХ ВОД ALTA RAIN	67
БЛОК УФ ОБЕЗЗАРАЖИВАНИЯ ALTA BIOCLEAN	71
ЖИРООТДЕЛИТЕЛИ ALTA-M	75
Системы измерения уровня жира (жира/масла/воды/песка)	82
ПЛАСТИКОВЫЕ КЕССОНЫ ALTA KESSON	83
Дополнительное оборудование для Alta Kesson	89
КАНАЛИЗАЦИОННО-НАСОСНАЯ СТАНЦИЯ (КНС) ALTA KNS	97
КОЛОДЦЫ КОЛЛЕКТОРНЫЕ ALTA PLAST	101
КОЛОДЦЫ КАБЕЛЬНЫЕ TELEPLAST	103
НАКОПИТЕЛЬНЫЕ ЕМКОСТИ ALTA TANK (ПОДЗЕМНЫЙ МОНТАЖ)	109
МОДУЛЬ ДЛЯ ХРАНЕНИЯ ALTA POGREB	113
ДОПОЛНИТЕЛЬНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ ПРОДУКТОВ ALTA GROUP	117
СИСТЕМА SMS ОПОВЕЩЕНИЯ И ДИСТАНЦИОННОГО УПРАВЛЕНИЯ РАБОТОЙ ОЧИСТНЫХ СООРУЖЕНИЙ ALTA CONTACT	120
ДЛЯ ЗАМЕТОК	121

Станции глубокой биохимической очистки хозяйственно-бытовых сточных вод Alta Bio

Станции очистки бытовых сточных вод **Alta Bio** предназначены для полной биохимической очистки хозяйственно-бытовых и близких к ним по составу сточных вод отдельно стоящих зданий, объектов инфраструктуры и прочих автономных (децентрализованных) систем канализации.

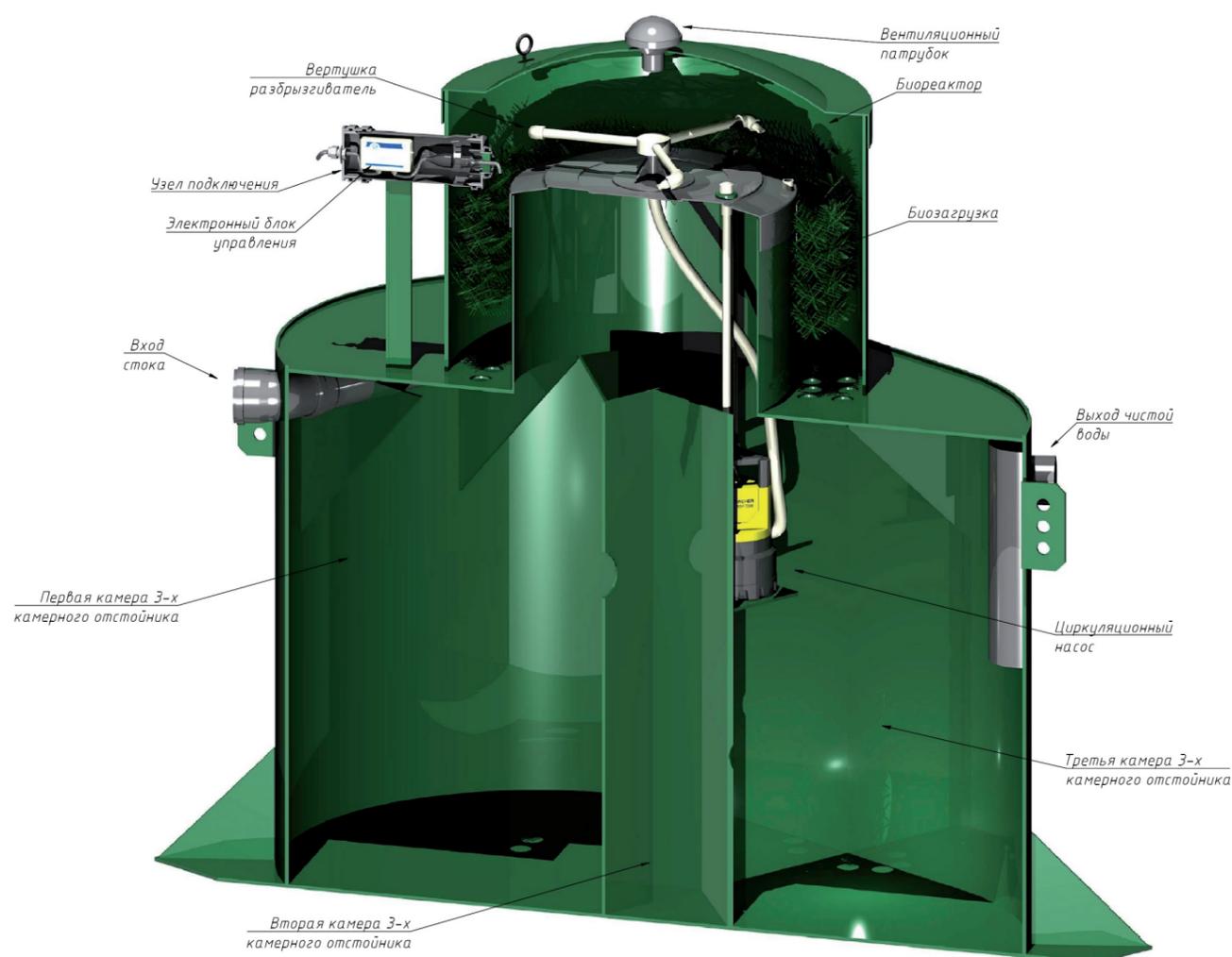
Биофильтрация сточных вод в очистных установках **Alta Bio** происходит с помощью уникальной биозагрузки, разработанной **компанией Alta Group**. В процессе очистки вода проходит через биофильтр, содержащий активную биопленку, на котором происходит ее биоокисление, кислород при этом берется из окружающей среды.

Станции просты в установке и занимают минимальную площадь на участке, а также они гарантируют полное отсутствие запаха при работе. Для нормального функционирования систем не требуется постоянное проживание.



Описание работы станций Alta Bio

Схема станции Alta Bio



Alta Bio - биохимическая установка для очистки сточных вод. Химикаты (таблетированный коагулянт Alta Septik Power Tab) добавляются в сточные воды путем размещения контейнера с химикатом на корпусе унитаза. При смыве воды из унитаза часть реактива попадает в отстойник, где и происходит насыщение стоков препаратом, содержащимся в контейнере.

В системах Alta Bio 7 UV+ и 10 UV+ емкость с жидким коагулянтом Alta устанавливается в специальном отсеке в корпусе станции.

Дозация коагулянта в системе Alta Bio 7 UV+ и 10 UV+ организована в автоматическом режиме и строго синхронизирована с реальной производительностью станции, что позволяет не только экономить коагулянт, но и удерживает заявленный уровень очистки при пиковых нагрузках, а так же продлевает срок службы фильтрующего элемента напорного фильтра блока УФ обеззараживания.

Нижняя часть установки разделена на 3 секции. Сточные воды проходят первую, вторую и третью камеры отстойника последовательно. Объем первой секции составляет 50%, а второй и третьей – по 25% от общего объема отстойника. В каждой секции встроены Т-образные переливы. В верхней части установки располагается биологическая секция, в которой находится биофильтр (специальный материал разработанный компанией Alta Group). Циркуляционный насос забирает отстоявшуюся воду из третьей секции и разбрызгивает её многократно через форсунки над наполнителем фильтра для дополнительной фильтрации стока.

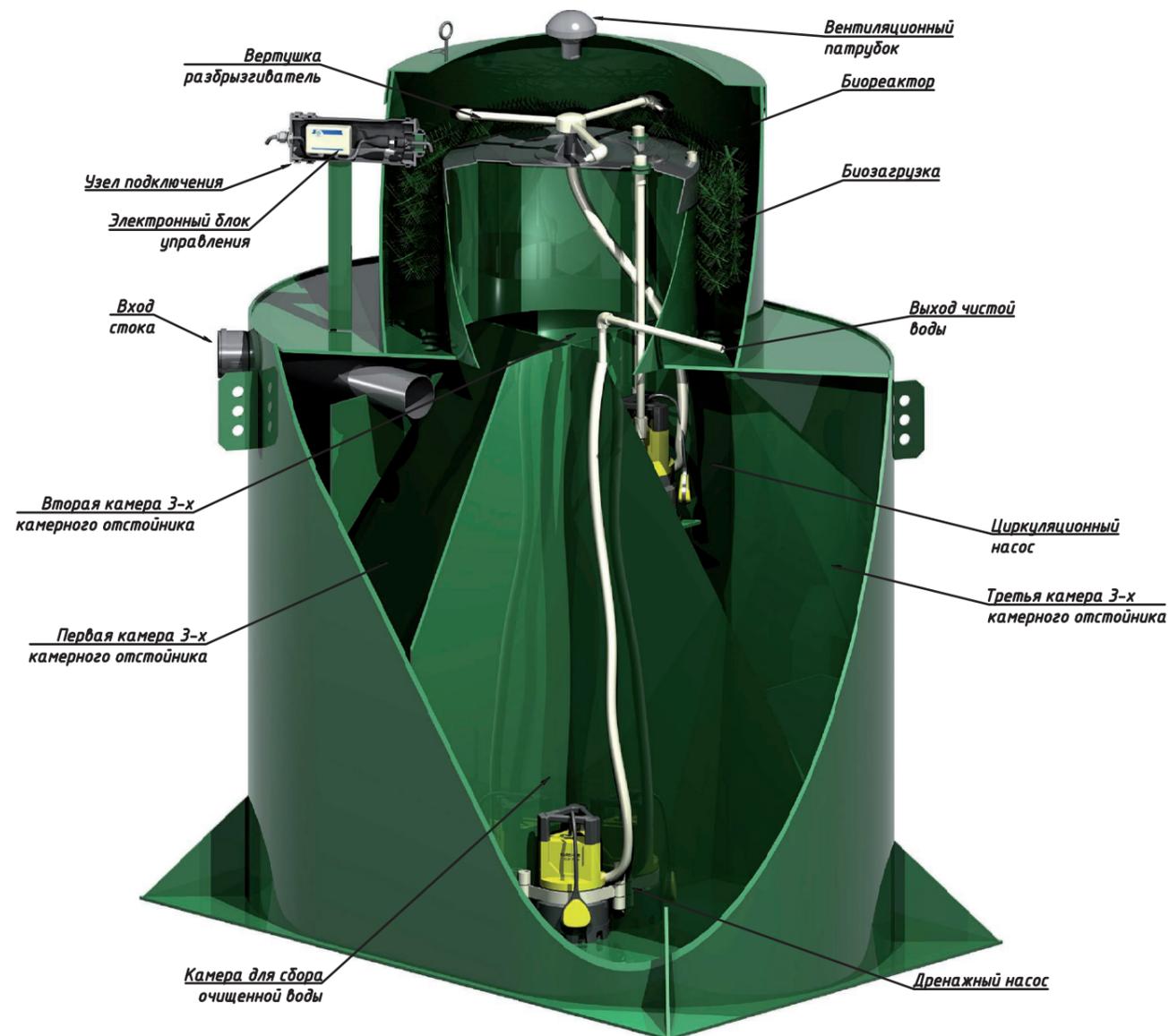
Фильтр является местом обитания микроорганизмов, которые ускоряют процессы разложения биомассы, после чего происходит окисление веществ, содержащих азот, до нитратов и нитритов с последующим выделением азота в первой камере системы. Включение циркуляционного насоса происходит по заданию таймера, расположенного в герметичном узле подключения.

В системах Alta Bio 7 UV+ и 10 UV+ установлена уникальная система обеззараживания осадка, которая способствует уничтожению яиц гельминтов, обеспечивает безопасность прямого контакта с осадком при обслуживании станции и позволяет использовать осадок, например, в качестве удобрения с последующим компостированием.

Дозация овицидного препарата для обеззараживания осадка организована в автоматическом режиме и строго синхронизирована с реальной производительностью станции, что позволяет не снижать уровень обеззараживания при пиковых нагрузках и экономит реагент при недостаточном стоке. Емкость с жидким препаратом устанавливается в специальном отсеке в корпусе станции.

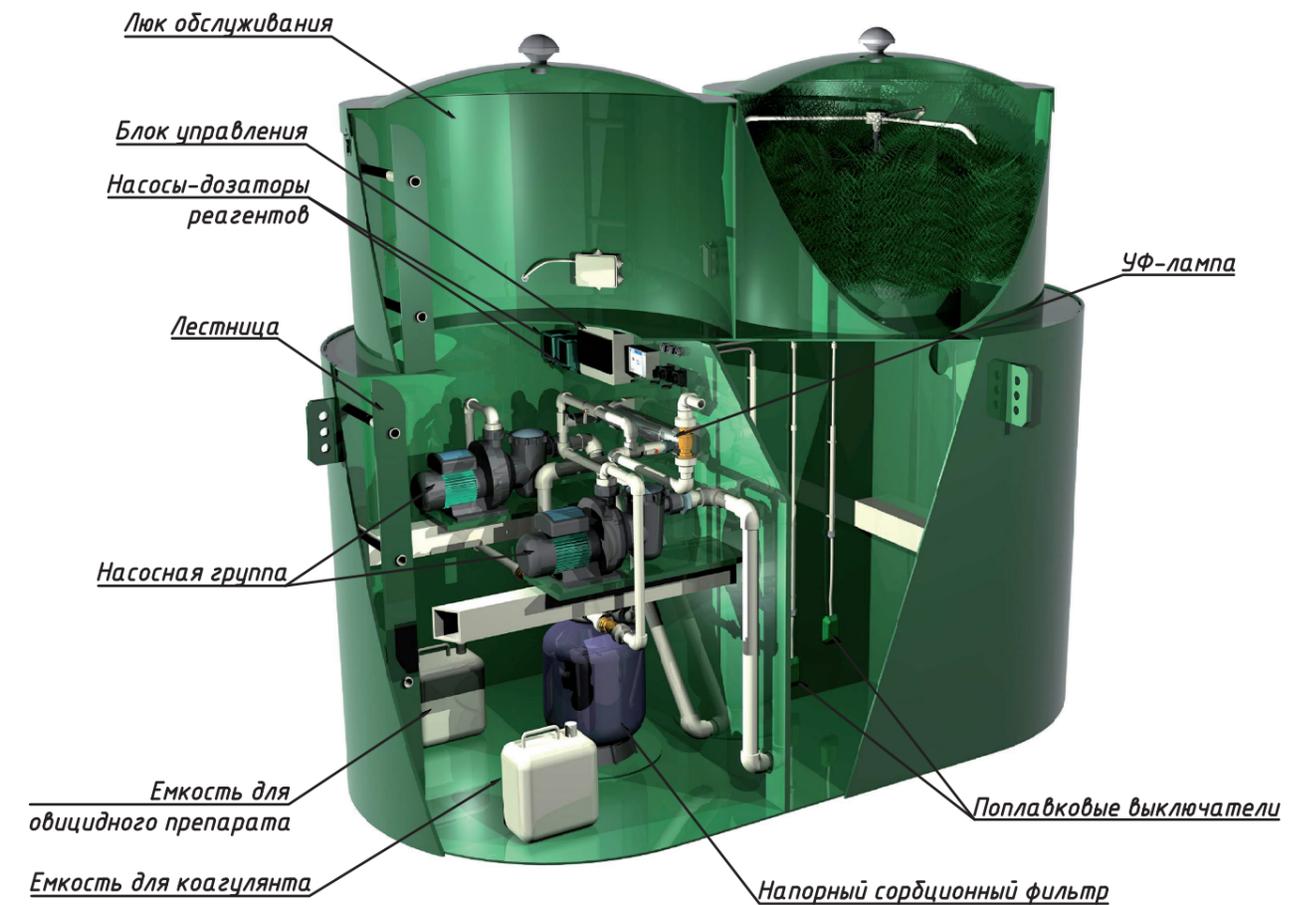
Описание работы станций Alta Bio

Alta Bio 5



В системах Alta Bio 3+, 5+, 7+ и 10+ интегрирован колодец для сбора очищенной воды и установлен дренажный поплавковый насос, для обеспечения напорного выброса очищенной воды. Система необходима в условиях, когда нет возможности организовать утилизацию очищенной воды в самотечном режиме.

Alta Bio 7



В системах Alta Bio 7 UV+ и 10 UV+ интегрирован блок УФ обеззараживания.

Очищенная вода после биореактора поступает в напорный фильтр со специальной загрузкой Alta Sorbent и далее на обеззараживание с помощью УФ лампы.

В напорном фильтре блока происходит окончательная доочистка воды до требуемых значений концентрации взвешенных веществ в ней, соответствующих требованиям к сбросу в водоемы рыбохозяйственного назначения. В напорный фильтр вода подается насосом. На фильтре расположен шестиходовой вентиль для промывки загрузки. Время промывки определяется значениями на манометре.

Блок УФ обеззараживания позволяет практически полностью уничтожить патогенные микроорганизмы. В бактерицидных установках применяются источники непрерывного ультрафиолетового излучения, которые воздействует на водную среду через специальный материал в диапазоне длин волн 180-300 нм.

Описание работы станций Alta Bio

Alta Bio 5 low



Станции Alta Bio 5 Low и 5 Low+ разработаны для территорий с незначительной глубиной промерзания при условии не возможности паспортного заглубления станции. Станции имеют меньший размер по высоте, котлован под установку таких станций должен быть меньшей глубины.

Alta Bio 10 UV+



Станции Alta Bio 7+, 10, 10+, 7 UV+ и 10 UV+ оборудованы особой системой наружного оребрения, которое позволяет надежно защитить корпус станции в грунте от деформации под воздействием грунтовых вод и сезонного движения почвы.

На корпусе станции расположены пустотелые колонны, при монтаже станции с превышением паспортной глубины, либо в условиях сложных грунтов (высокий уровень грунтовых вод, плавун, значительное сезонное промерзание грунта), после установки станции на плиту основание корпус следует обвязать строительной арматурой, пропустив ее в отверстия в колоннах, а непосредственно в колонны залить бетон.

Станция глубокой биохимической очистки хозяйственно-бытовых сточных вод Alta Bio 3



Alta Bio 3 является комплексной системой очистки сточных вод для домов с постоянным проживанием до 3-х человек (объем сточной воды до 0,6 м³ в сутки).

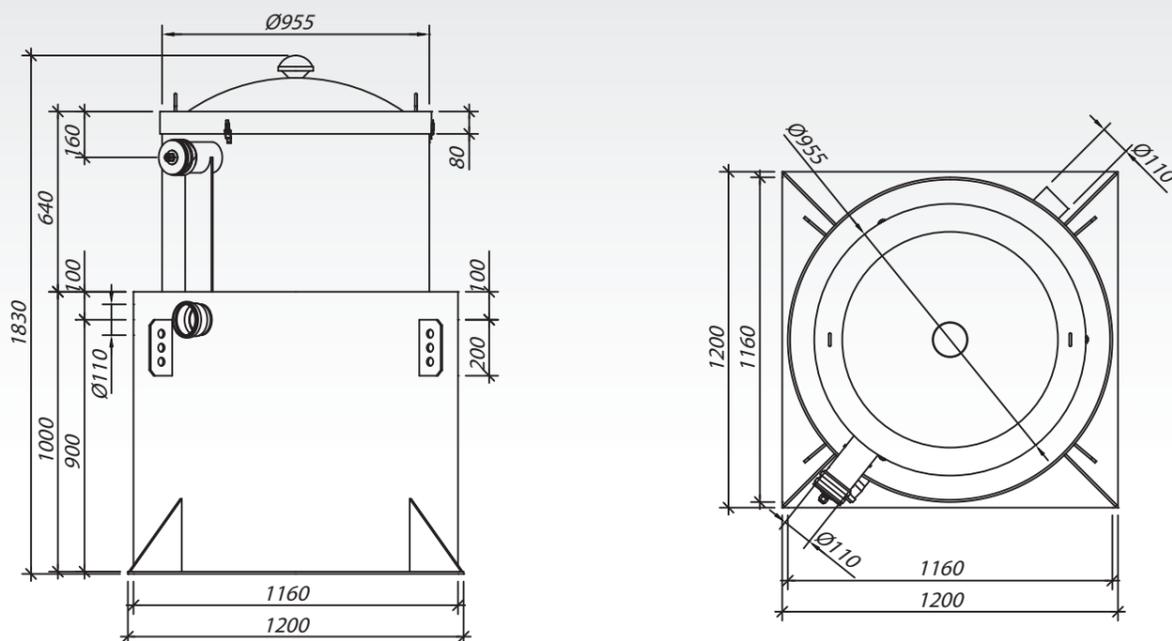
Система выполнена из пластика толщиной 8 мм, нижняя часть которой представляет собой 3-х секционный отстойник объемом 1,2 м³. В верхней части расположен биофильтр.

Преимущества

- Гармоничный дизайн исполнения системы «зеленый верх», хорошо вписывается в ландшафт приусадебного участка.
- Самотечный выброс очищенной воды, не ограниченное время работы в режиме простого отстойника без внешнего электропитания.
- Малый вес, удобство транспортировки и монтажа.
- Система рециркуляции очищенной воды, не требуется постоянное проживание.
- Добавление коагулянта, увеличение скорости осаждения взвешенных веществ, удаление фосфора из стока.

- Усовершенствованная система подключения питания.
- Малый размер, экономия места на участке, не значительные расходы связанные с проведением монтажных работ.
- Нет ограничения по сбросу бытовых отходов (салфетки, пища и т.п.).
- Наличие монтажной юбки, возможность монтажа станции без бетонного основания.

Габаритные размеры станции



Характеристики Alta Bio 3*

Модель	Alta Bio 3
Артикул	01.01.01.F1.Us3.C0
Производительность, м ³ /сут.	0,6
Количество пользователей, чел	до 3
Максимальный залповый сброс, л	120
Размер основания, мм	1200x1200
Габаритная высота станции, мм	1830
Диаметр горловины, мм	955
Вес, кг	100
Глубина / диаметр входа, мм	600** / 110
Глубина / диаметр выхода, мм	640 / 110
Площадь для установки системы, м ²	2
Объем земляных работ, м ³	3,6
Электрооборудование	Погружной насос KÄRCHER
Установочная мощность, кВт	0,3
Энергопотребление, кВт/ч	0,075
Напряжение, В	220
Рекомендованные параметры подводящего электрокабеля	3x2,5

* Производитель постоянно совершенствует продукцию. Уточняйте размеры и характеристики изделий перед заказом.

** Глубина подводящей трубы при использовании удлинительной горловины до 1500 мм.

Станция не требует обязательного оборудования поля поглощения или поля фильтрации, сброс очищенной воды может быть организован непосредственно на грунт или в дренажные и ливневые системы.

Периодичность обслуживания один раз в год.

Производитель: Компания Alta Group, Россия.

Станция глубокой биохимической очистки хозяйственно-бытовых сточных вод Alta Bio 3+ со встроенным колодцем для насоса



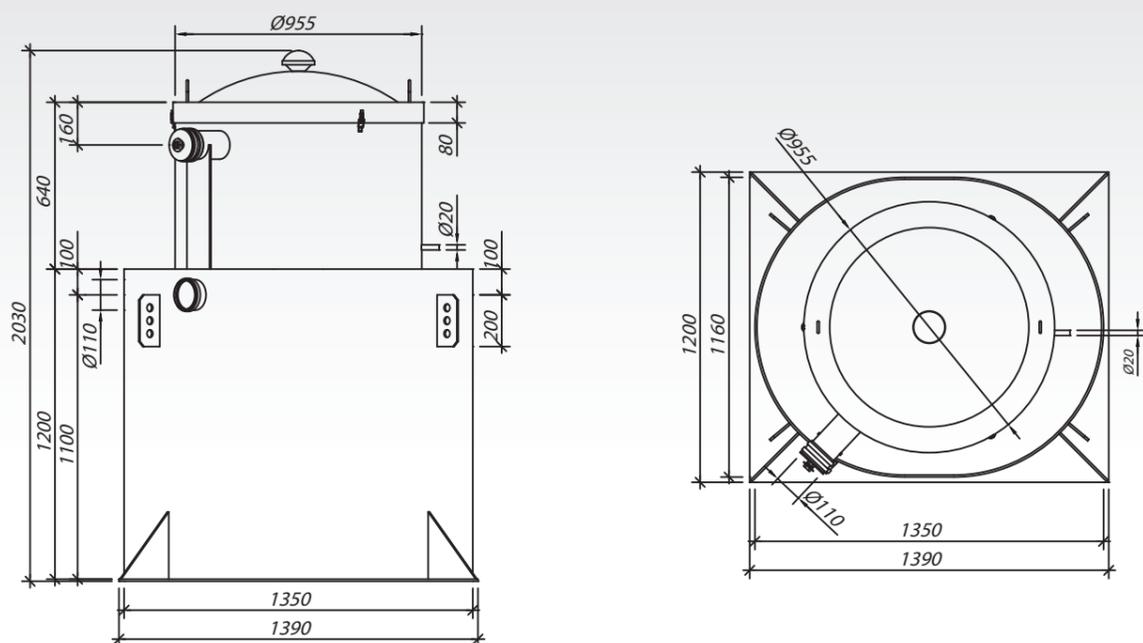
Alta Bio 3+ является комплексной системой очистки сточных вод для домов с постоянным проживанием до 3 человек (объем сточной воды до 0,6 м³ в сутки).

Система выполнена из пластика толщиной 8 мм, нижняя часть которой представляет собой 3-х секционный отстойник объемом 1,2 м³. В верхней части расположен биофильтр.

Преимущества

- Гармоничный дизайн исполнения системы «зеленый верх», хорошо вписывается в ландшафт приусадебного участка.
- Выход очищенной воды из станции под напором.
- Не требуется установка дополнительного колодца на участке.
- Более выгодное решение для домов, рельеф вокруг которых не позволяет воде выходить самотеком.
- Малый вес, удобство транспортировки и монтажа.
- Система рециркуляции очищенной воды, не требуется постоянное проживание.
- Добавление коагулянта, увеличение скорости осаждения взвешенных веществ, удаление фосфора из стока.
- Усовершенствованная система подключения питания.
- Малый размер, экономия места на участке, не значительные расходы связанные с проведением монтажных работ.
- Нет ограничения по сбросу бытовых отходов (салфетки, пища и т.п.).
- Наличие монтажной юбки, возможность монтажа станции без бетонного основания.

Габаритные размеры станции



Характеристики Alta Bio 3+*

Модель	Alta Bio 3+
Артикул	01.01.01.F1.Us3.C1
Производительность, м ³ /сут.	0,6
Количество пользователей, чел	до 3
Максимальный залповый сброс, л	120
Размер основания, мм	1390x1200
Габаритная высота станции, мм	2030
Диаметр горловины, мм	955
Вес, кг	120
Глубина / диаметр входа, мм	600** / 110
Глубина / диаметр выхода, мм	370 / 25
Площадь для установки системы, м ²	2
Объем земляных работ, м ³	4
Электрооборудование	Погружной насос KÄRCHER – 2шт
Установочная мощность, кВт	0,6
Энергопотребление, кВт/ч	0,08
Напряжение, В	220
Рекомендованные параметры подводящего электрокабеля	3x2,5

* Производитель постоянно совершенствует продукцию. Уточняйте размеры и характеристики изделий перед заказом.

** Глубина подводящей трубы при использовании удлинительной горловины до 1500 мм.

Станция не требует обязательного оборудования поля поглощения или поля фильтрации, сброс очищенной воды может быть организован непосредственно на грунт или в дренажные и ливневые системы.

Периодичность обслуживания один раз в год.

Производитель: Компания Alta Group, Россия.

Станция глубокой биохимической очистки хозяйственно-бытовых сточных вод Alta Bio 5



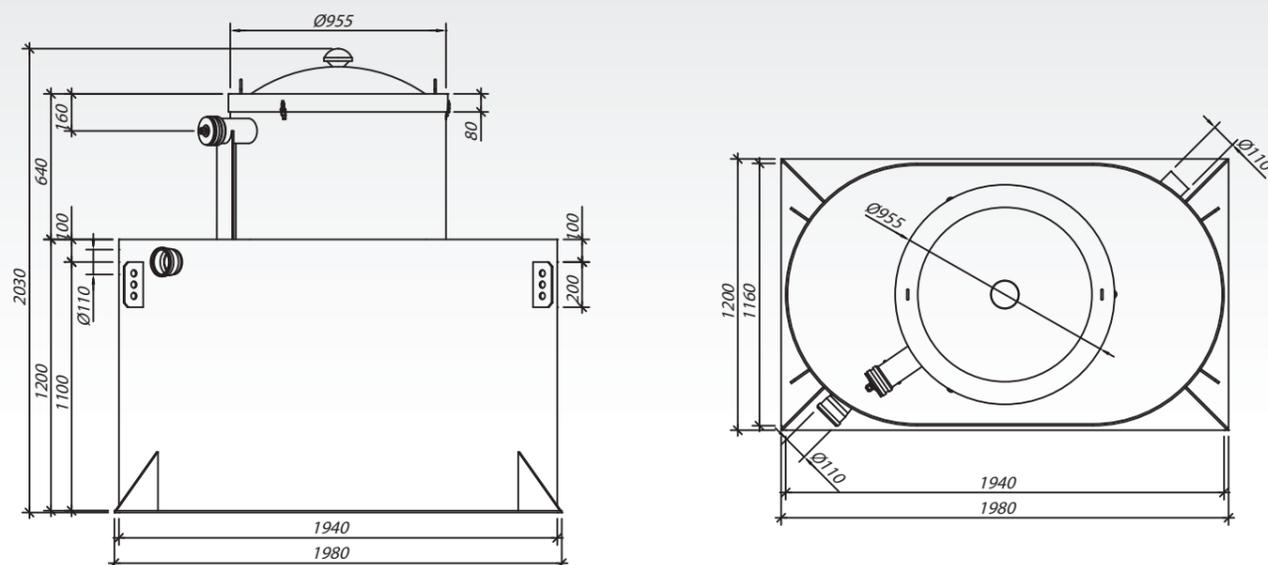
Alta Bio 5 является комплексной системой очистки сточных вод для домов с постоянным проживанием до 5 человек (объем сточной воды до 1 м³ в сутки).

Система выполнена из пластика толщиной 8 мм. Нижняя часть системы представляет собой 3-х секционный отстойник объемом 1,8 м³. В верхней части расположен биофильтр.

Преимущества

- Гармоничный дизайн исполнения системы «зеленый верх», хорошо вписывается в ландшафт приусадебного участка.
- Самотечный выброс очищенной воды, не ограниченное время работы в режиме простого отстойника без внешнего электропитания.
- Малый вес, удобство транспортировки и монтажа.
- Система рециркуляции очищенной воды, не требуется постоянное проживание.
- Добавление коагулянта, увеличение скорости осаждения взвешенных веществ, удаление фосфора из стока.
- Усовершенствованная система подключения питания.
- Малый размер, экономия места на участке, не значительные расходы связанные с проведением монтажных работ.
- Нет ограничения по сбросу бытовых отходов (салфетки, пища и т.п.).
- Наличие монтажной юбки, возможность монтажа станции без бетонного основания.

Габаритные размеры станции



Характеристики Alta Bio 5*

Модель	Alta Bio 5
Артикул	01.01.01.F1.Us5.C0
Производительность, м ³ /сут.	1
Количество пользователей, чел	до 5
Максимальный залповый сброс, л	210
Размер основания, мм	1980x1200
Габаритная высота станции, мм	2030
Диаметр горловины, мм	955
Вес, кг	136
Глубина / диаметр входа, мм	600** / 110
Глубина / диаметр выхода, мм	640 / 110
Площадь для установки системы, м ²	3
Объем земляных работ, м ³	6
Электрооборудование	Погружной насос KÄRCHER
Установочная мощность, кВт	0,3
Энергопотребление, кВт/ч	0,075
Напряжение, В	220
Рекомендованные параметры подводящего электрокабеля	3x2,5

* Производитель постоянно совершенствует продукцию. Уточняйте размеры и характеристики изделий перед заказом.

** Глубина подводящей трубы при использовании удлинительной горловины до 1500 мм.

Станция не требует обязательного оборудования поля поглощения или поля фильтрации, сброс очищенной воды может быть организован непосредственно на грунт или в дренажные и ливневые системы.

Периодичность обслуживания один раз в год.

Производитель: Компания Alta Group, Россия.

Станции глубокой биологической очистки хозяйственно-бытовых сточных вод Alta Bio 5 Low



Alta Bio 5 Low является комплексной системой очистки сточных вод для домов с постоянным проживанием до 5 человек (объем сточной воды до 1 м³ в сутки).

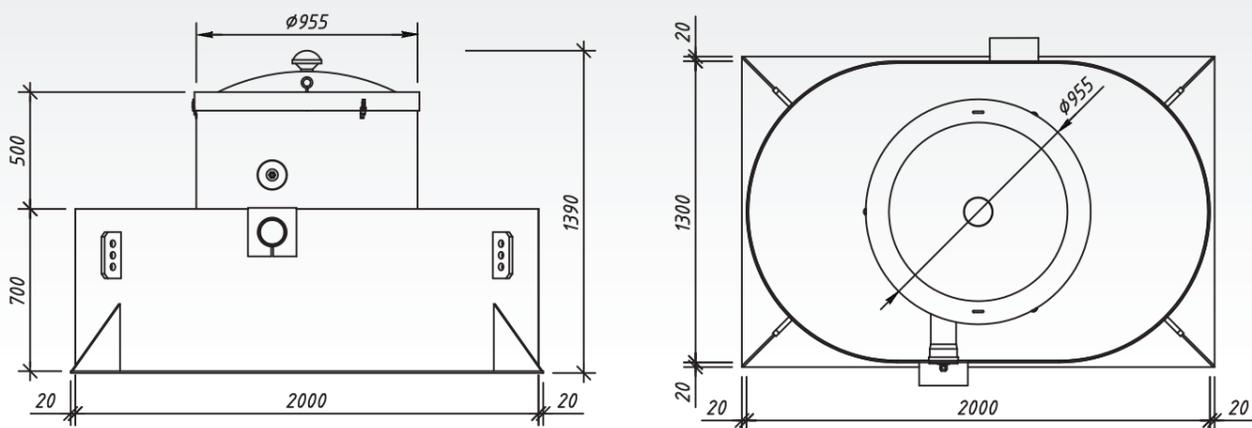
Система выполнена из пластика толщиной 8 мм. Нижняя часть системы представляет собой 3-х секционный отстойник объемом 1,8 м³. В верхней части расположен биофильтр.

Преимущества

- Гармоничный дизайн исполнения системы «зеленый верх», хорошо вписывается в ландшафт приусадебного участка.

- Самотечный выброс очищенной воды, не ограниченное время работы в режиме простого отстойника без внешнего электропитания.
- Малый вес, удобство транспортировки и монтажа.
- Система рециркуляции очищенной воды, не требуется постоянное проживание.
- Добавление коагулянта, увеличение скорости осаждения взвешенных веществ, удаление фосфора из стока.
- Усовершенствованная система подключения питания.
- Станция Alta Bio 5 Low, меньший размер по высоте, упрощает проведение земляных работ.
- Добавление коагулянта, увеличение скорости осаждения взвешенных веществ, удаление фосфора из стока.
- Нет ограничения по сбросу бытовых отходов (салфетки, пища и т.п.).
- Наличие монтажной юбки, возможность монтажа станции без бетонного основания.

Габаритные размеры станции



Характеристики Alta Bio 5 Low*

Модель	Alta Bio 5 Low
Артикул	01.01.01.F1.Us5.C1
Производительность, м ³ /сут.	1
Количество пользователей, чел	до 5
Максимальный залповый сброс, л	210
Размер основания, мм	1340x2040
Габаритная высота станции, мм	1390
Диаметр горловины, мм	955
Вес, кг	136
Глубина / диаметр входа, мм	460** / 110
Глубина / диаметр выхода, мм	500 / 110
Площадь для установки системы, м ²	3,4
Объем земляных работ, м ³	4,8
Электрооборудование	Погружной насос KÄRCHER
Установочная мощность, кВт	0,3
Энергопотребление, кВт/ч	0,075
Напряжение, В	220
Рекомендованные параметры подводящего электрокабеля	3x2,5

* Производитель постоянно совершенствует продукцию. Уточняйте размеры и характеристики изделий перед заказом.

** Глубина подводящей трубы при использовании удлинительной горловины до 1500 мм.

Станция не требует обязательного оборудования поля поглощения или поля фильтрации, сброс очищенной воды может быть организован непосредственно на грунт или в дренажные и ливневые системы.

Периодичность обслуживания один раз в год.

Производитель: Компания Alta Group, Россия.

Станции глубокой биохимической очистки хозяйственно-бытовых сточных вод Alta Bio 5+ со встроенным колодцем для насоса



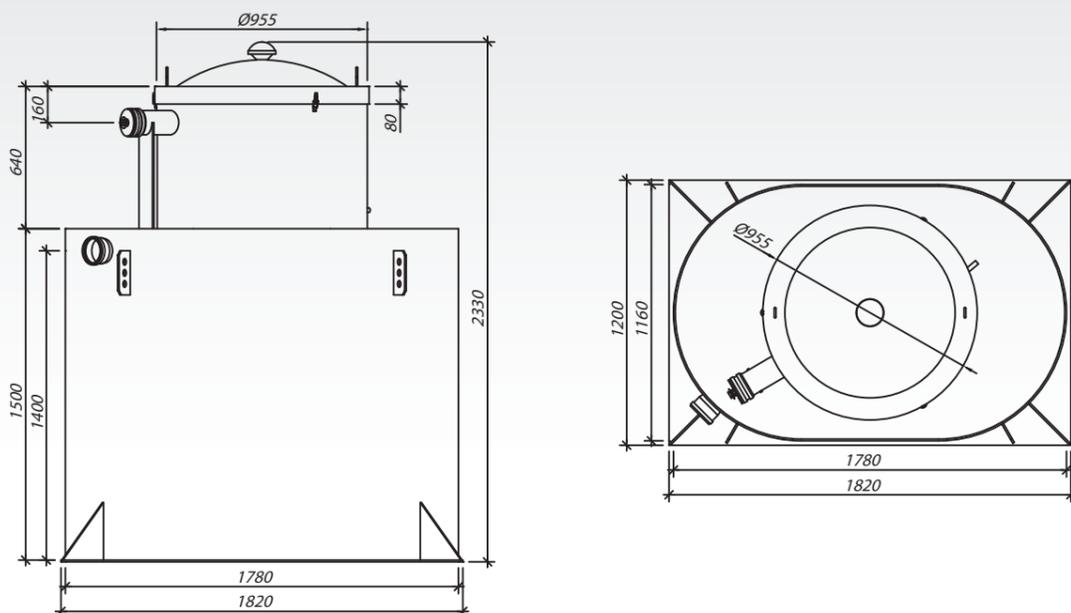
Alta Bio 5+ является комплексной системой очистки сточных вод для домов с постоянным проживанием до 5 человек (объем сточной воды до 1 м³ в сутки).

Система выполнена из пластика толщиной 8 мм. Нижняя часть системы представляет собой 3-х секционный отстойник объемом 1,8 м³. В верхней части расположен биофильтр.

Преимущества

- Гармоничный дизайн исполнения системы «зеленый верх», хорошо вписывается в ландшафт приусадебного участка.
- Выход очищенной воды из станции под напором.
- Не требуется установка дополнительного колодца на участке.
- Более выгодное решение для домов, рельеф вокруг которых не позволяет воде выходить самотеком.
- Малый вес, удобство транспортировки и монтажа.
- Система рециркуляции и доочистка стока, не требуется постоянное проживание.
- Усовершенствованная система подключения питания.
- Добавление коагулянта, увеличение скорости осаждения взвешенных веществ, удаление фосфора из стока.
- Нет ограничения по сбросу бытовых отходов (салфетки, пища и т.п.).
- Наличие монтажной юбки, возможность монтажа станции без бетонного основания.

Габаритные размеры станции



Характеристики Alta Bio 5+*

Модель	Alta Bio 5+
Артикул	01.01.01.F1.Us5.C1
Производительность, м ³ /сут.	1
Количество пользователей, чел	до 5
Максимальный залповый сброс, л	210
Размер основания, мм	1820x1200
Габаритная высота станции, мм	2330
Диаметр горловины, мм	955
Вес, кг	150
Глубина / диаметр входа, мм	600** / 110
Глубина / диаметр выхода, мм	370 / 20
Площадь для установки системы, м ²	2,4
Объем земляных работ, м ³	5,5
Электрооборудование	Погружной насос KÄRCHER – 2шт
Установочная мощность, кВт	0,6
Энергопотребление, кВт/ч	0,08
Напряжение, В	220
Рекомендованные параметры подводящего электрокабеля	3x2,5

* Производитель постоянно совершенствует продукцию. Уточняйте размеры и характеристики изделий перед заказом.

** Глубина подводящей трубы при использовании удлинительной горловины до 1500 мм.

Станция не требует обязательного оборудования поля поглощения или поля фильтрации, сброс очищенной воды может быть организован непосредственно на грунт или в дренажные и ливневые системы.

Периодичность обслуживания один раз в год.

Производитель: Компания Alta Group, Россия.

Станции глубокой биохимической очистки хозяйственно-бытовых сточных вод Alta Bio 5+ Low со встроенным колодцем для насоса



Alta Bio 5+ Low является комплексной системой очистки сточных вод для домов с постоянным проживанием до 5 человек (объем сточной воды до 1 м³ в сутки).

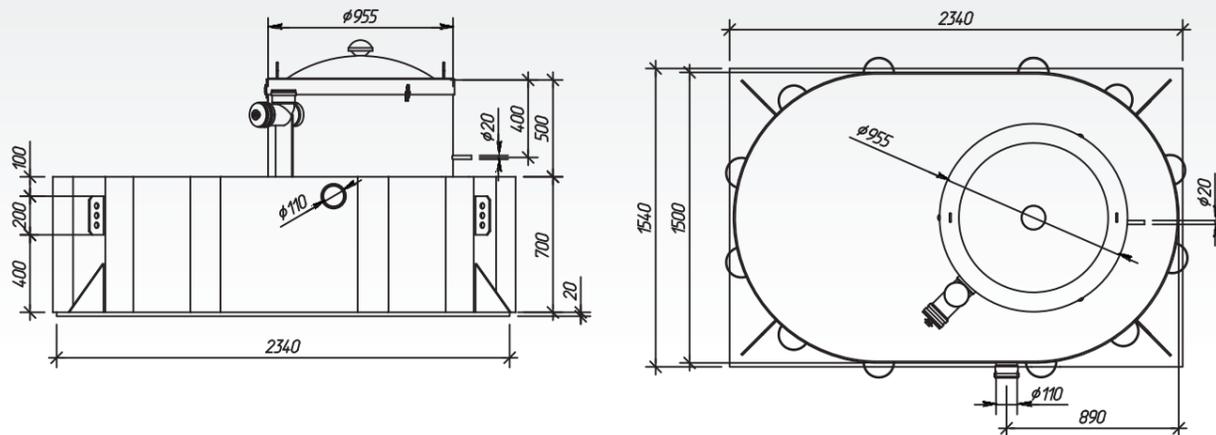
Система выполнена из пластика толщиной 8 мм. Нижняя часть системы представляет собой 3-х секционный отстойник объемом 1,8 м³. В верхней части расположен биофильтр.

Преимущества

- Гармоничный дизайн исполнения системы «зеленый верх», хорошо вписывается в ландшафт приусадебного участка.

- Выход очищенной воды из станции под напором.
- Не требуется установка дополнительного колодца на участке.
- Более выгодное решение для домов, рельеф вокруг которых не позволяет воде выходить самотеком.
- Малый вес, удобство транспортировки и монтажа.
- Система рециркуляции и доочистка стока, не требуется постоянное проживание.
- Усовершенствованная система подключения питания.
- Станция Alta Bio 5+ Low, меньший размер по высоте, упрощает проведение земляных работ.
- Добавление коагулянта, увеличение скорости осаждения взвешенных веществ, удаление фосфора из стока.
- Нет ограничения по сбросу бытовых отходов (салфетки, пища и т.п.).
- Наличие монтажной юбки, возможность монтажа станции без бетонного основания.

Габаритные размеры станции



Характеристики Alta Bio 5+ Low*

Модель	Alta Bio 5+ Low
Артикул	01.01.01.F1.Us5.C1
Производительность, м ³ /сут.	1
Количество пользователей, чел	до 5
Максимальный залповый сброс, л	210
Размер основания, мм	2340x1540
Габаритная высота станции, мм	1390
Диаметр горловины, мм	955
Вес, кг	150
Глубина / диаметр входа, мм	460** / 110
Глубина / диаметр выхода, мм	500 / 110
Площадь для установки системы, м ²	3,6
Объем земляных работ, м ³	5
Электрооборудование	Погружной насос KÄRCHER – 2шт
Установочная мощность, кВт	0,6
Энергопотребление, кВт/ч	0,08
Напряжение, В	220
Рекомендованные параметры подводящего электрокабеля	3x2,5

* Производитель постоянно совершенствует продукцию. Уточняйте размеры и характеристики изделий перед заказом.

** Глубина подводящей трубы при использовании удлинительной горловины до 1500 мм.

Станция не требует обязательного оборудования поля поглощения или поля фильтрации, сброс очищенной воды может быть организован непосредственно на грунт или в дренажные и ливневые системы.

Периодичность обслуживания один раз в год.

Производитель: Компания Alta Group, Россия.

Станция глубокой биохимической очистки хозяйственно-бытовых сточных вод Alta Bio 7



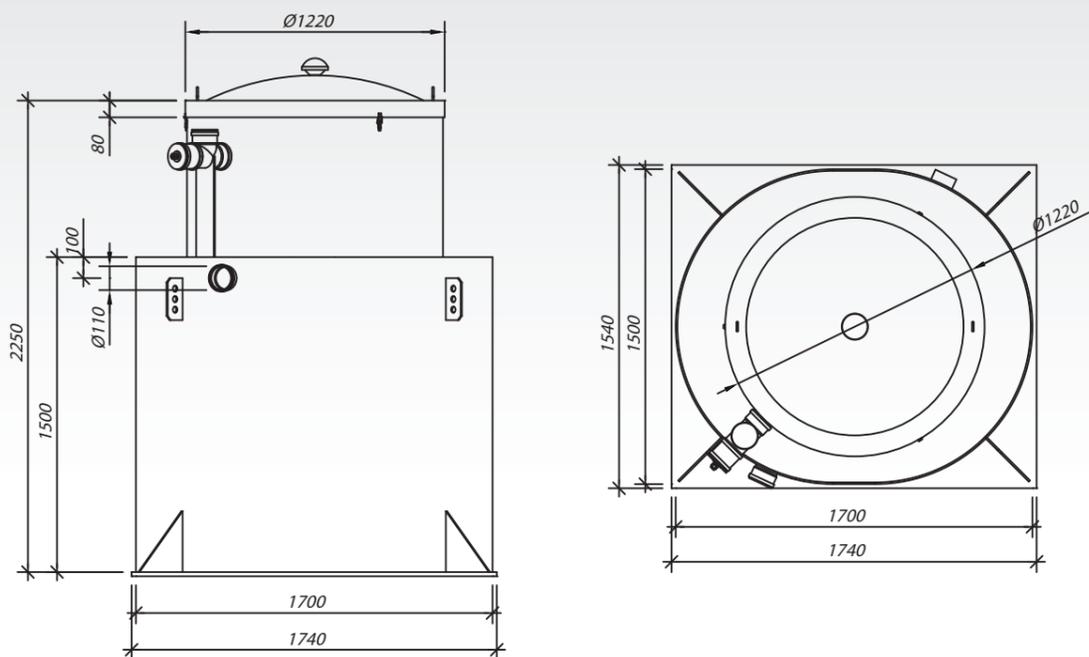
Alta Bio 7 является комплексной системой очистки сточных вод для домов с постоянным проживанием до 7 человек (объем сточной воды до 1,4 м³ в сутки).

Система выполнена из пластика толщиной 8 мм. Нижняя часть системы представляет собой 3-х секционный отстойник объемом 2 м³. В верхней части расположен биофильтр. Возможно изготовление станций как в гладком, так и в рельефном корпусе.

Преимущества

- Гармоничный дизайн исполнения системы «зеленый верх», хорошо вписывается в ландшафт приусадебного участка.
- Самотечный выброс очищенной воды, не ограниченное время работы в режиме простого отстойника без внешнего электропитания.
- Малый вес, удобство транспортировки и монтажа.
- Система рециркуляции и доочистка стока, не требуется постоянное проживание.
- Усовершенствованная система подключения питания.
- Добавление коагулянта, увеличение скорости осаждения взвешенных веществ, удаление фосфора из стока.
- Нет ограничения по сбросу бытовых отходов (салфетки, пища и т.п.).

Габаритные размеры станции



Характеристики Alta Bio 7*

Модель	Alta Bio 7
Артикул	01.01.01.F1.Us7.C0
Производительность, м ³ /сут.	1,4
Количество пользователей, чел	до 7
Максимальный залповый сброс, л	270
Размер основания, мм	1540x1740
Габаритная высота станции, мм	2470
Диаметр горловины, мм	1220
Вес, кг	155
Глубина / диаметр входа, мм	700** / 110
Глубина / диаметр выхода, мм	740 / 110
Площадь для установки системы, м ²	2,7
Объем земляных работ, м ³	6,6
Электрооборудование	Погружной насос KÄRCHER
Установочная мощность, кВт	0,3
Энергопотребление, кВт/ч	0,075
Напряжение, В	220
Рекомендованные параметры подводящего электрокабеля	3x2,5

* Производитель постоянно совершенствует продукцию. Уточняйте размеры и характеристики изделий перед заказом.

** Глубина подводящей трубы при использовании удлинительной горловины до 1500 мм.

Станция не требует обязательного оборудования поля поглощения или поля фильтрации, сброс очищенной воды может быть организован непосредственно на грунт или в дренажные и ливневые системы.

Периодичность обслуживания один раз в год.

Производитель: Компания Alta Group, Россия.

Станции глубокой биохимической очистки хозяйственно-бытовых сточных вод Alta Bio 7+ со встроенным колодцем для насоса



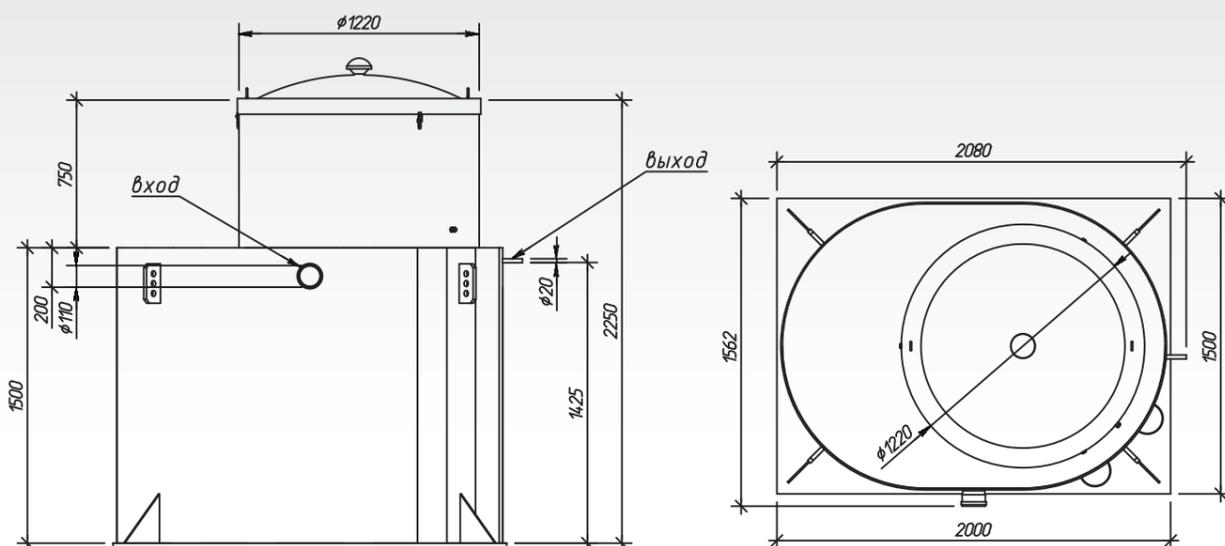
Alta Bio 7+ является комплексной системой очистки сточных вод для домов с постоянным проживанием до 7 человек (объем сточной воды до 1,4 м³ в сутки).

Система выполнена из пластика толщиной 8 мм. Нижняя часть системы представляет собой 3-х секционный отстойник объемом 2 м³. В верхней части расположен биофильтр.

Преимущества

- Не требуется установка дополнительного колодца на участке.
 - Выход очищенной воды из станции под напором.
 - Более выгодное решение для домов, рельеф вокруг которых не позволяет воде выходить самотеком.
 - Гармоничный дизайн исполнения системы «зеленый верх», хорошо вписывается в ландшафт приусадебного участка.
 - Малый вес, удобство транспортировки и монтажа.
 - Усовершенствованная система подключения питания.
- Система рециркуляции и доочистка стока, не требуется постоянное проживание.
 - Добавление коагулянта, увеличение скорости осаждения взвешенных веществ, удаление фосфора из стока.
 - Нет ограничения по сбросу бытовых отходов (салфетки, пища и т.п.).
 - Система наружного оребрения, надежная защита корпуса станции от деформации под воздействием грунтовых вод и сезонного движения почвы.

Габаритные размеры станции



Характеристики Alta Bio 7+*

Модель	Alta Bio 7+
Артикул	01.01.01.F1.Us7.C1
Производительность, м ³ /сут.	1,4
Количество пользователей, чел	до 7
Максимальный залповый сброс, л	270
Размер основания, мм	1620x2120
Габаритная высота станции, мм	2440
Диаметр горловины, мм	1220
Вес, кг	170
Глубина / диаметр входа, мм	710** / 110
Глубина / диаметр выхода, мм	480 / 25
Площадь для установки системы, м ²	3,7
Объем земляных работ, м ³	9,3
Электрооборудование	Погружной насос KÄRCHER – 2шт
Установочная мощность, кВт	0,6
Энергопотребление, кВт/ч	0,08
Напряжение, В	220
Рекомендованные параметры подводящего электрокабеля	3x2,5

* Производитель постоянно совершенствует продукцию. Уточняйте размеры и характеристики изделий перед заказом.

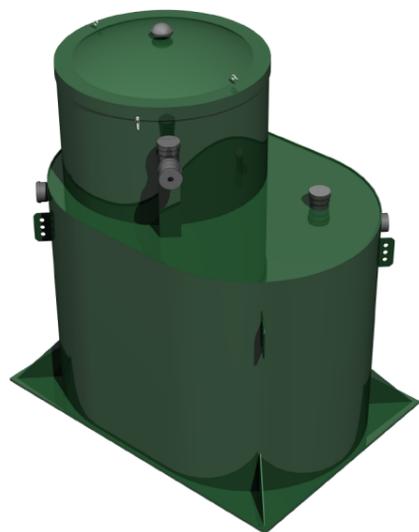
** Глубина подводящей трубы при использовании удлинительной горловины до 1500 мм.

Станция не требует обязательного оборудования поля поглощения или поля фильтрации, сброс очищенной воды может быть организован непосредственно на грунт или в дренажные и ливневые системы.

Периодичность обслуживания один раз в год.

Производитель: Компания Alta Group, Россия.

Станция глубокой биохимической очистки хозяйственно-бытовых сточных вод Alta Bio 10



Alta Bio 10 является комплексной системой очистки сточных вод для домов с постоянным проживанием до 10 человек (объем сточной воды до 2 м³ в сутки).

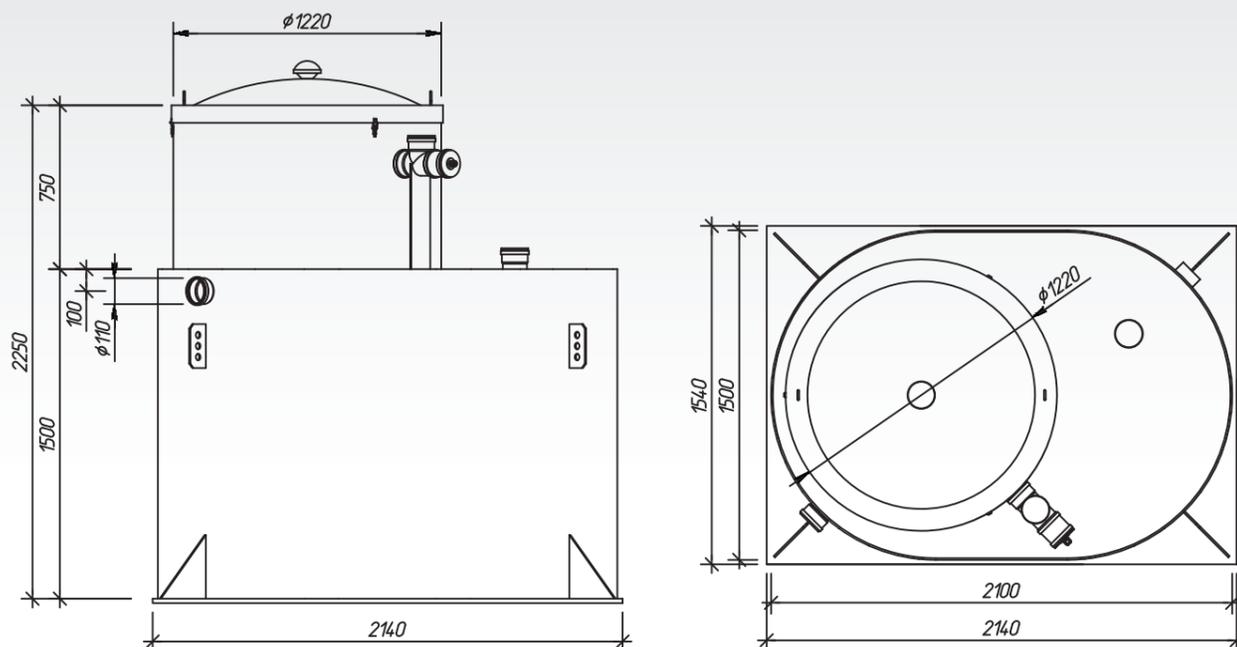
Система выполнена из пластика толщиной 8 мм. Нижняя часть системы представляет собой 3-х секционный отстойник. В верхней части расположен биофильтр.

Преимущества

- Гармоничный дизайн исполнения системы «зеленый верх», хорошо вписывается в ландшафт приусадебного участка.
- Самотечный выброс очищенной воды, не ограниченное время работы в режиме простого отстойника без внешнего электропитания.
- Малый вес, удобство транспортировки и монтажа.

- Усовершенствованная система подключения питания.
- Система рециркуляции и доочистка стока, не требуется постоянное проживание.
- Добавление коагулянта, увеличение скорости осаждения взвешенных веществ, удаление фосфора из стока.
- Нет ограничения по сбросу бытовых отходов (салфетки, пища и т.п.).

Габаритные размеры станции



Характеристики Alta Bio 10*

Модель	Alta Bio 10
Артикул	01.01.01.F1.Us10.C0
Производительность, м ³ /сут.	2
Количество пользователей, чел	до 10
Максимальный залповый сброс, л	550
Размер основания, мм	1540x2140
Габаритная высота станции, мм	2470
Диаметр горловины, мм	1220
Вес, кг	237
Глубина / диаметр входа, мм	710** / 110
Глубина / диаметр выхода, мм	750 / 110
Площадь для установки системы, м ²	5,8
Объем земляных работ, м ³	13,6
Электрооборудование	Погружной насос KÄRCHER
Установочная мощность, кВт	0,3
Энергопотребление, кВт/ч	0,075
Напряжение, В	220
Рекомендованные параметры подводящего электрокабеля	3x2,5

* Производитель постоянно совершенствует продукцию. Уточняйте размеры и характеристики изделий перед заказом.

** Глубина подводящей трубы при использовании удлинительной горловины до 1500 мм.

Станция не требует обязательного оборудования поля поглощения или поля фильтрации, сброс очищенной воды может быть организован непосредственно на грунт или в дренажные и ливневые системы.

Периодичность обслуживания один раз в год.

Производитель: Компания Alta Group, Россия.

Станция глубокой биохимической очистки хозяйственно-бытовых сточных вод Alta Bio 10+ со встроенным колодцем для насоса



Alta Bio 10+ является комплексной системой очистки сточных вод для домов с постоянным проживанием до 10 человек (объем сточной воды до 2 м³ в сутки).

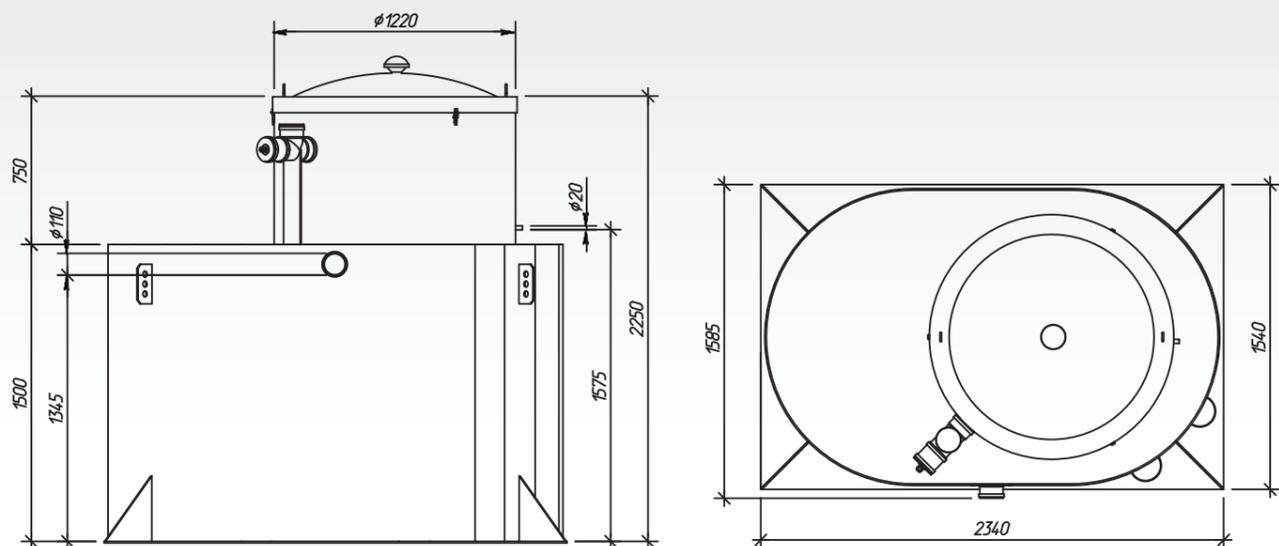
Система выполнена из пластика толщиной 8 мм. Нижняя часть системы представляет собой 3-х секционный отстойник объемом. В верхней части расположен биофильтр.

Преимущества

- Не требуется установка дополнительного колодца на участке.
- Более выгодное решение для домов, рельеф вокруг которых не позволяет воде выходить самотеком.

- Гармоничный дизайн исполнения системы «зеленый верх», хорошо вписывается в ландшафт приусадебного участка.
- Выход очищенной воды из станции под напором.
- Усовершенствованная система подключения питания.
- Малый вес, удобство транспортировки и монтажа.
- Система рециркуляции и доочистка стока, не требуется постоянное проживание.
- Добавление коагулянта, увеличение скорости осаждения взвешенных веществ, удаление фосфора из стока.
- Нет ограничения по сбросу бытовых отходов (салфетки, пища и т.п.).
- Система наружного оребрения, надежная защита корпуса станции от деформации под воздействием грунтовых вод и сезонного движения почвы

Габаритные размеры станции



Характеристики Alta Bio 10+*

Модель	Alta Bio 10+
Артикул	01.01.01.F1.Us10.C1
Производительность, м ³ /сут.	2
Количество пользователей, чел	до 10
Максимальный залповый сброс, л	550
Размер основания, мм	1660x2460
Габаритная высота станции, мм	2440
Диаметр горловины, мм	1220
Вес, кг	254
Глубина / диаметр входа, мм	710** / 110
Глубина / диаметр выхода, мм	480 / 25
Площадь для установки системы, м ²	4,7
Объем земляных работ, м ³	11,8
Электрооборудование	Погружной насос KÄRCHER
Установочная мощность, кВт	0,6
Энергопотребление, кВт/ч	0,08
Напряжение, В	220
Рекомендованные параметры подводящего электрокабеля	3x2,5

* Производитель постоянно совершенствует продукцию. Уточняйте размеры и характеристики изделий перед заказом.

** Глубина подводящей трубы при использовании удлинительной горловины до 1500 мм.

Станция не требует обязательного оборудования поля поглощения или поля фильтрации, сброс очищенной воды может быть организован непосредственно на грунт или в дренажные и ливневые системы.

Периодичность обслуживания один раз в год.

Производитель: Компания Alta Group, Россия.

Станция глубокой биохимической очистки хозяйственно-бытовых сточных вод со встроенным блоком УФ обеззараживания Alta Bio 7 UV +, Alta Bio 10 UV +



Alta Bio 7 UV+



Alta Bio 10 UV+

Alta Bio 7 UV+ и **10 UV** является комплексной системой очистки и обеззараживания сточных вод для домов с постоянным проживанием до 7-ми и 10-ти человек соответственно.

Система выполнена из пластика толщиной 8 мм. В нижней части системы расположен 3-х секционный отстойник объемом 2 м³, камера оборудования, отсек реагентного хозяйства и блок УФ обеззараживания. В верхней части расположен биофильтр.

Блок УФ обеззараживания позволяет сбрасывать очищенную воду в водоемы рыбохозяйственного назначения.

Дозация жидкого осаждающего химиката Alta Eco Membrana в Станциях **Alta Bio 7 UV+** и **Alta Bio 10 UV+** организована в автоматическом режиме и строго синхронизирована с реальной производительностью станции, что позволяет не только экономить осаждающий химикат, но и удерживает заявленный уровень очистки при пиковых нагрузках, а так же продлевает срок службы фильтрующего элемента напорного фильтра блока УФ обеззараживания.

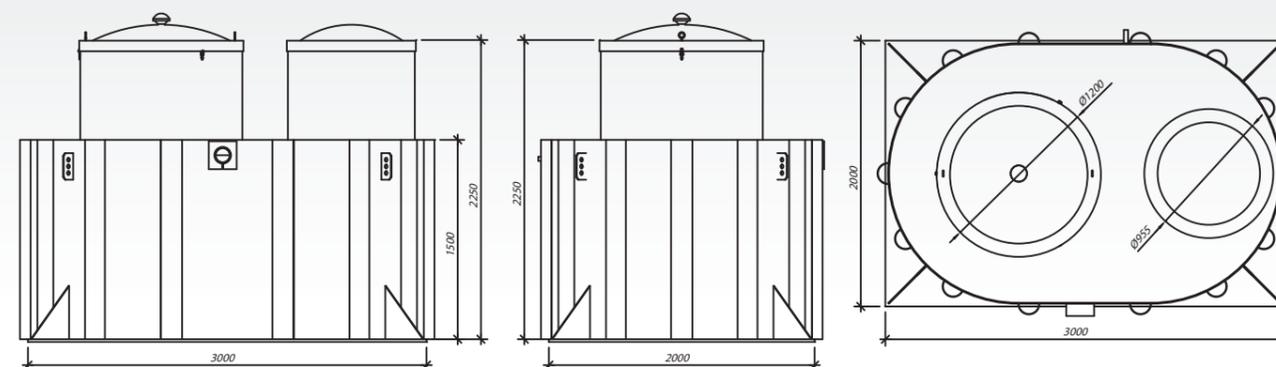
Уникальная система обеззараживания осадка способствует уничтожению яиц гельминтов, обеспечивает безопасность прямого контакта с осадком при обслуживании Станции и позволяет использовать осадок, например, в качестве удобрения с последующим компостированием.

Дозация овицидного препарата для обеззараживания осадка в Станциях **Alta Bio 7 UV+** и **Alta Bio 10 UV+** организована в автоматическом режиме и строго синхронизирована с реальной производительностью станции, что позволяет не снижать уровень обеззараживания при пиковых нагрузках и экономит реагент при недостаточном стоке.

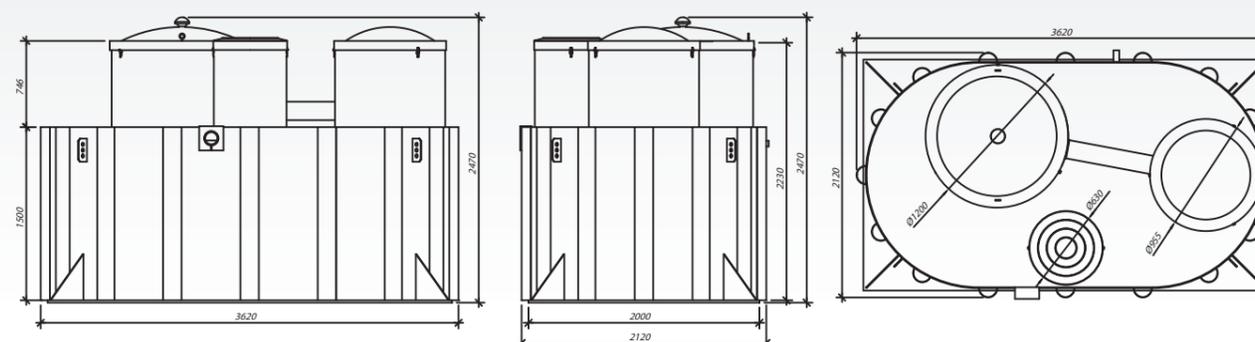
Преимущества

- Не требуется установка дополнительного колодца на участке.
- Нет ограничения по сбросу бытовых отходов (салфетки, пища и т.п.).
- Более выгодное решение для домов, рельеф вокруг которых не позволяет воде выходить самотеком.
- Возможность сброса очищенной воды в водоемы рыбохозяйственного назначения.
- Возможность безопасного использования осадка.
- Усовершенствованная система подключения питания.
- Выход очищенной воды из станции под напором.
- Автоматическая система коагуляции стока.
- Гармоничный дизайн исполнения системы «зеленый верх», хорошо вписывается в ландшафт приусадебного участка.
- Возможность оборудовать станцию системой SMS оповещения и дистанционного управления работой очистных сооружений **Alta Contact**.
- Добавление коагулянта, увеличение скорости осаждения взвешенных веществ, удаление фосфора из стока.

Габаритные размеры станции Alta Bio 7 UV+



Габаритные размеры станции Alta Bio 10 UV+



Характеристики Alta Bio 7 UV+ *

Модель	Alta Bio 7 UV+
Артикул	01.01.01.F1.Us7.C2
Производительность, м ³ /сут.	1,4
Количество пользователей, чел	до 7
Максимальный залповый сброс, л	270
Размер основания, мм	2120x3120
Габаритная высота станции, мм	2470
Диаметр горловины, мм	2 / 1220, 955
Вес, кг	320
Глубина / диаметр входа, мм	710** / 110
Глубина / диаметр выхода, мм	480 / 32
Площадь для установки системы, м ²	7,6
Объем земляных работ, м ³	19
Электрооборудование	Рабочие, аварийные насосы – 3шт
	UV стерилизатор
	Насос дозатор – 2шт
Установочная мощность, кВт	1,3
Энергопотребление, кВт/ч	0,3
Напряжение, В	220
Рекомендованные параметры подводящего электрокабеля	3x2,5

Характеристики Alta Bio 10 UV+ *

Модель	Alta Bio 10 UV+
Артикул	01.01.01.F1.Us10.C2
Производительность, м ³ /сут.	2
Количество пользователей, чел	до 10
Максимальный залповый сброс, л	550
Размер основания, мм	2120x3620
Габаритная высота станции, мм	2470
Диаметр горловины, мм	3 / 630, 955, 1220
Вес, кг	410
Глубина / диаметр входа, мм	710 / 110
Глубина / диаметр выхода, мм	480 / 32
Площадь для установки системы, м ²	8,8
Объем земляных работ, м ³	22
Электрооборудование	Рабочие, аварийные насосы – 3шт
	UV стерилизатор
	Насос дозатор – 2шт
Установочная мощность, кВт	1,3
Энергопотребление, кВт/ч	0,35
Напряжение, В	220
Рекомендованные параметры подводящего электрокабеля	3x2,5

* Производитель постоянно совершенствует продукцию. Уточняйте размеры и характеристики изделий перед заказом.

** Глубина подводящей трубы при использовании удлинительной горловины до 1500 мм.

Станция не требует обязательного оборудования поля поглощения или поля фильтрации, сброс очищенной воды может быть организован непосредственно на грунт или в дренажные и ливневые системы.

Станции **Alta Bio 7 UV+**, **Alta Bio 10 UV+** оборудованы встроенным блоком ультрафиолетового обеззараживания, что позволяет утилизировать очищенную и обеззараженную воду непосредственно в водоемы хозяйственного, питьевого и рыбохозяйственного назначения.

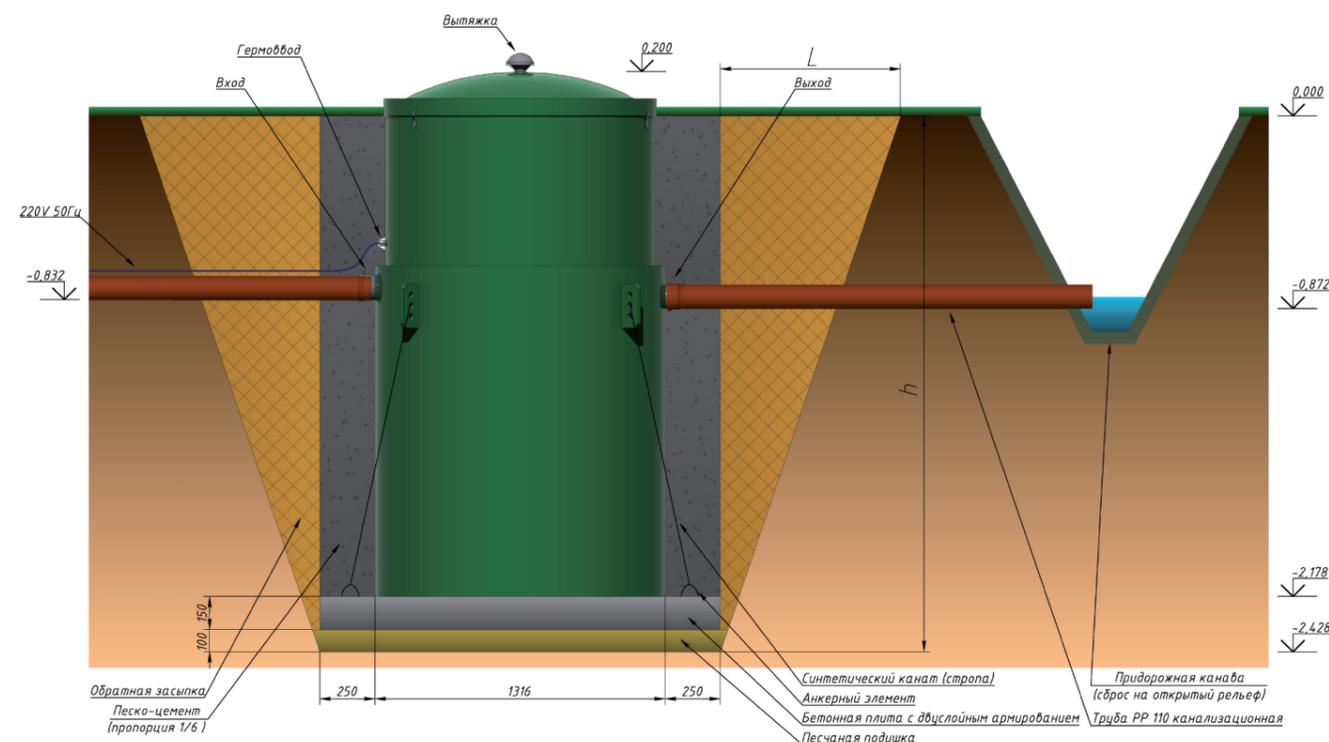
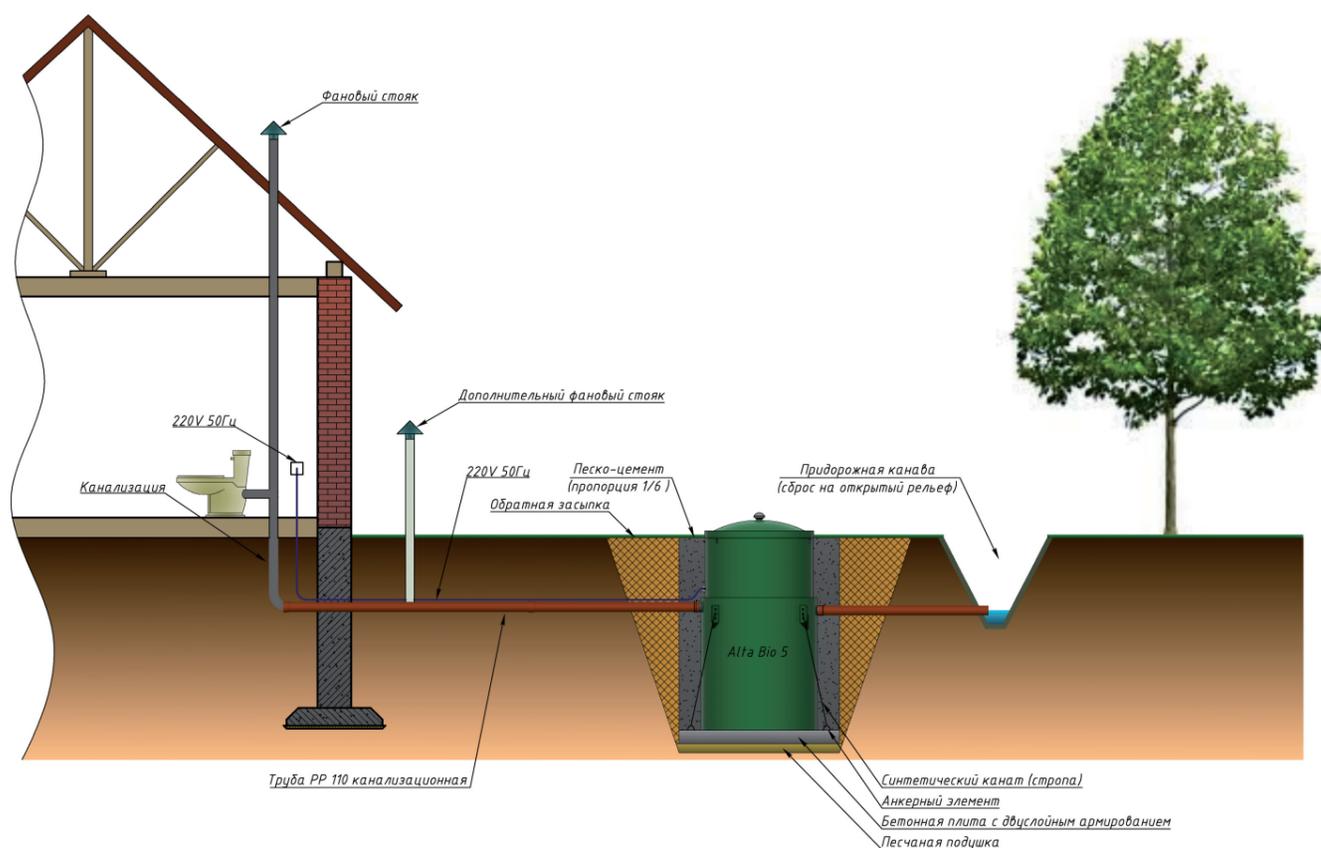
Производитель: Компания Alta Group, Россия.

Обслуживание станций Alta Bio

Автономные системы очистки **Alta Bio** достаточно просты в обслуживании. Для нормального функционирования необходимо один раз в год производить откачку накопившегося шлама из сепаратора-отстойника. Вместе с этим необходимо промывать фильтры чистой водой из шланга. Так же необходимо добавлять химикат на сливную раковину унитаза по мере его расхода. Химикат поставляется в контейнерах, легко крепящихся к чаше унитаза.

В системах Alta Bio 7 UV+ и 10 UV+ применяется жидкий коагулянт, емкость с которым устанавливается в специальный отсек в корпусе станции. Жидкий коагулянт дозируется системой автоматически.

Встроенный блок УФ обеззараживания обслуживается в соответствии с регламентом.



Монтаж и способ водоотведения

Станция поставляется в собранном виде, за исключением вариантов доставки к месту монтажа без горловин по требованию условий перевозки негабаритных грузов.

Конструкция Станции **Alta Bio** — самонесущий резервуар из прочного пластика. Прочность корпуса определена применением пластика толщиной 8 мм, имеющего очень высокие прочностные характеристики, и наличием внутренних технологических перегородок и ребер жесткости.

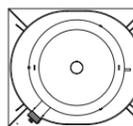
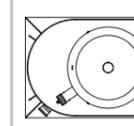
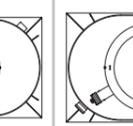
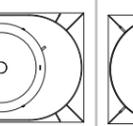
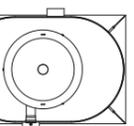
Станция устанавливается в котлован на ровное дно таким образом, чтобы между стенками Станции и откосами котлована было расстояние не менее 25 см с каждой стороны, а крышка на 0,2 м выше уровня земли. При установке системы отметку крышки относительно уровня земли необходимо спланировать с учетом возможной дальнейшей планировки и подсыпки грунта на участке (например, проведение ландшафтных работ на участке). Планировку надо осуществлять таким образом, чтобы при дожде и таянии снега поверхностные ливневые и талые воды не затопили станцию.

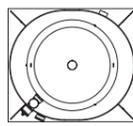
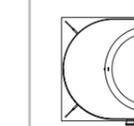
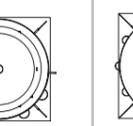
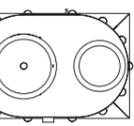
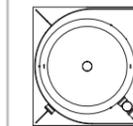
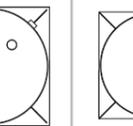
Станция устанавливается на бетонное основание толщиной 150 мм с двухрядным армированием. Станция имеет специальные монтажные петли для якорения к плите-основанию (анкерным элементам) с помощью синтетических тросов.

Крен при монтаже станции недопустим. Станция монтируется строго по горизонтальному уровню.

Высота уровня грунтовых вод для эксплуатации Станции значения не имеет. После установки Станции на плиту-основание, ее необходимо сразу же заполнить водой с одновременной отсыпкой смеси песка и цемента в пропорции 1/5.

Монтажные характеристики станций Alta Bio

						
	Alta Bio 3	Alta Bio 3+	Alta Bio 5	Alta Bio 5+	Alta Bio 5 Low	Alta Bio 5+ Low
L(котлован)	1400	1590	2180	2020	2200	2540
L(система)	1200	1390	1980	1820	2000	2340
L(залож. откоса)	см. таблицу 1	см. таблицу 1				
W(котлован)	1400	1400	1400	1400	1540	1700
W(система)	1200	1200	1200	1200	1340	1500
H(котлован)	1740	1940	1940	2240	1000	1000
H(корпус)	1000	1200	1200	1500	700	700
H(система)	1640	1840	1840	2140	1200	1200
H(вход)	600	600	600	600	605	600
H(выход)	640	370	640	370	655	400
H(над земл.)	200	200	200	200	200	200
H(горловина)	640	640	640	640	500	500
H(крышка)	80	80	80	80	80	80
H(бетон)	100	100	100	100	100	100
H(песок)	100	100	100	100	100	100
H(щебень)	100	100	100	100	100	100
Ø (вход)	110	110	110	110	110	110
Ø (выход)	110	20	110	20	110	20

					
Alta Bio 7	Alta Bio 7+	Alta Bio 7UV+	Alta Bio 10	Alta Bio 10+	Alta Bio 10UV+
1715	2215	3300	2400	2600	3800
1515	2015	3000	2100	2300	3500
см. таблицу 1					
1715	1715	2300	1800	1800	2300
1515	1515	2000	1500	1500	2000
2355	2355	2350	2350	2350	2350
1500	1500	1500	1500	1500	1500
2190	2190	2190	2190	2190	2190
700	700	700	700	700	700
735	470	715	740	470	715
200	200	200	200	200	200
750	750	750	750	750	750
80	80	80	80	80	80
100	100	100	100	100	100
100	100	100	100	100	100
100	100	100	100	100	100
110	110	110	110	110	110
110	20	20	110	20	20

Септик (отстойник) Alta Ground Master

Трехкамерный септик отстойник **Alta Ground Master** предназначен для осветления хозяйственно-бытовых сточных вод, поступающих от одного коттеджа или группы коттеджей. Отстойник обеспечивает предварительную очистку и подготовку хозяйственно-бытовых сточных вод для дальнейшей почвенной доочистки (поле фильтрации, поле поглощения).

Отстойник выполнен из полиэтилена или полипропилена толщиной 8 мм. Отстойник имеет малый вес, который позволяет быстро и легко доставить и установить отстойник на участок.



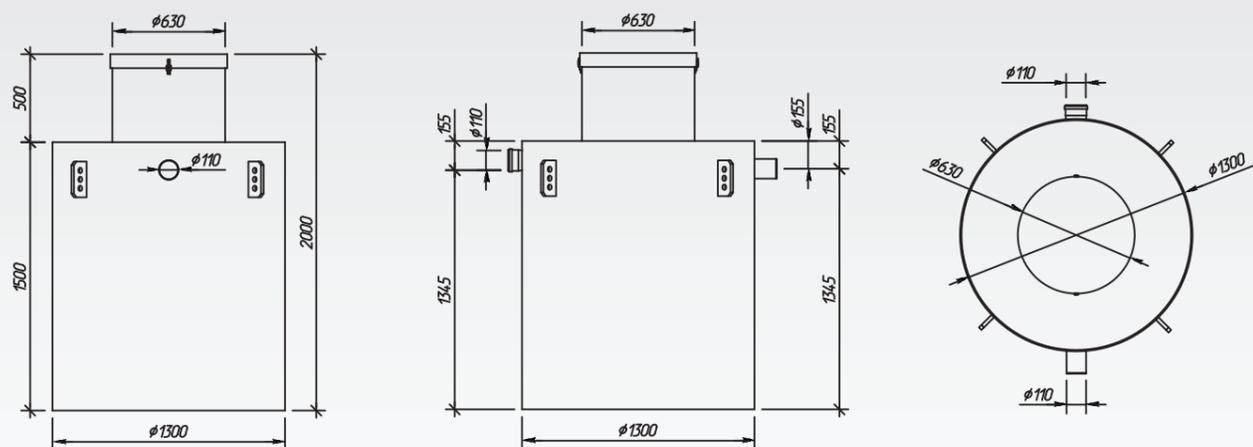
Септик (отстойник) Alta Ground Master



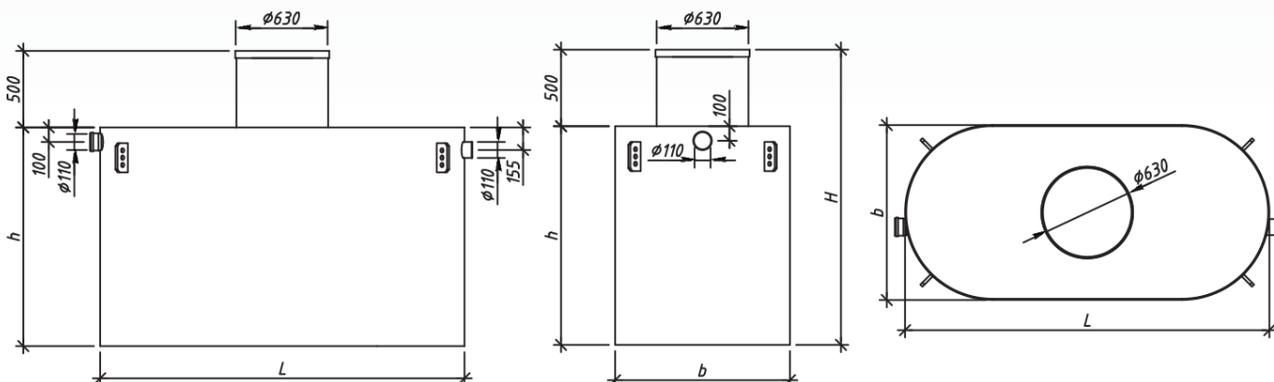
Преимущества

- Возможность установки вблизи от дома.
- Абсолютная герметичность и водонепроницаемость.
- Пластиковый корпус (отсутствие коррозии).
- Длительный срок эксплуатации.
- Установка не требует дополнительного утепления, т. к. технологический процесс очистки происходит ниже глубины промерзания грунта.
- Энергонезависимость.
- Не требует постоянного проживания.
- Не требует добавления химикатов.

Габаритные размеры септика Alta Ground Master 2 (круглого сечения)



Габаритные размеры цилиндрического септика (одна горловина)

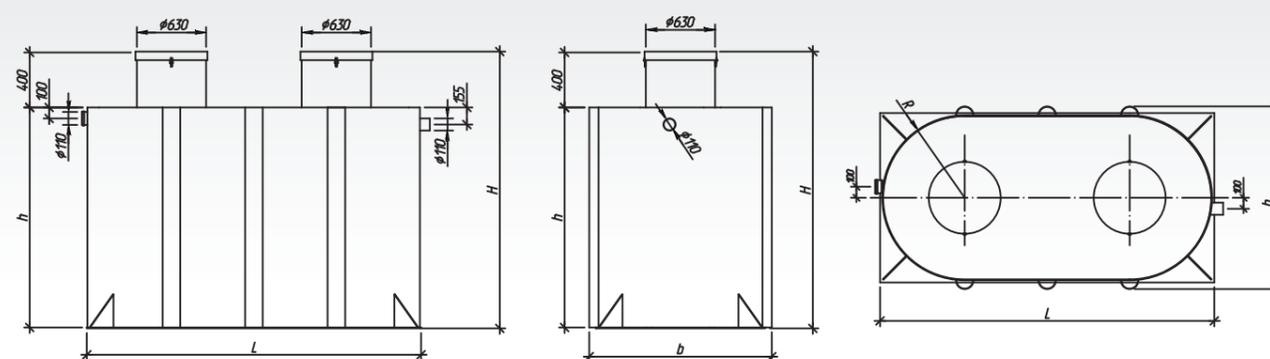


Характеристики Alta Ground Master*

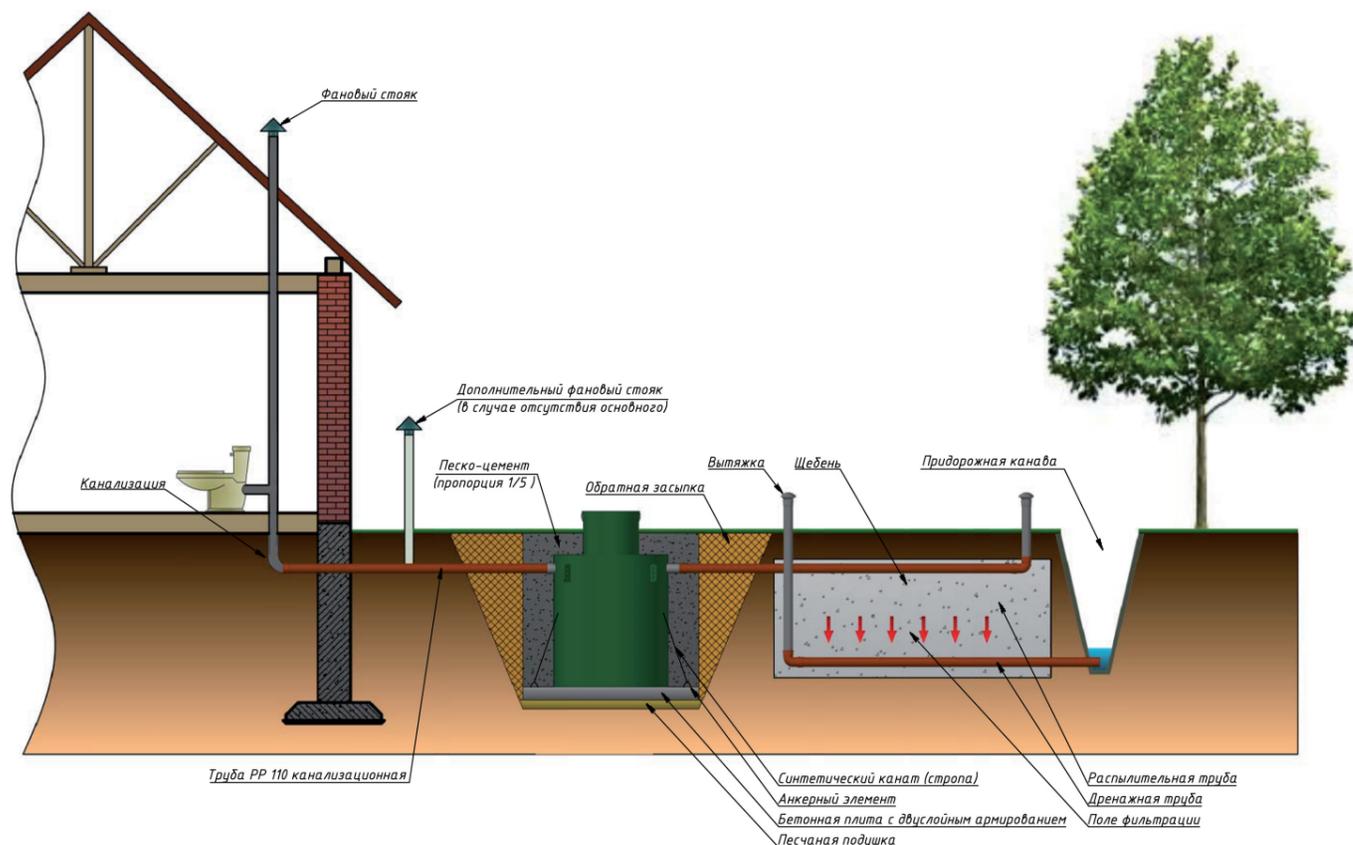
Модель	Артикул	Производительность, м ³ в сутки	Габаритные размеры (LxbxH), мм	Высота рабочей камеры h, мм	Глубина / диаметр подводящей трубы, мм	Высота / Диаметр, мм / Количество горловин
Alta Ground Master 2	01.01.06.F1.2.Vm2	2	1340x1340x2250	1500	690 / 110	750 / 630 / 1шт
Alta Ground Master 2Low	01.01.06.F1.2.Vm2Low	2	2040x2040x910	700	260 / 110	200/955 / 1шт
Alta Ground Master 4	01.01.06.F1.2.Vm4	4	2500x1360x2000	1500	440 / 110	500 / 630 / 1шт
Alta Ground Master 6	01.01.06.F1.2.Vm6	6	3000x1660x2000	1500	440 / 110	500 / 630 / 2шт
Alta Ground Master 8	01.01.06.F1.2.Vm8	8	3000x1660x2400	2000	340 / 110	400 / 630 / 2шт
Alta Ground Master 10	01.01.06.F1.2.Vm10	10	3500x1760x2400	2000	340 / 110	400 / 630 / 2шт
Alta Ground Master 12	01.01.06.F1.2.Vm12	12	3500x2160x2400	2000	340 / 110	400 / 630 / 2шт
Alta Ground Master 14	01.01.06.F1.2.Vm14	14	4000x2160x2400	2000	340 / 110	400 / 630 / 2шт
Alta Ground Master 16	01.01.06.F1.2.Vm16	16	4000x2400x2400	2000	340 / 110	400 / 630 / 2шт
Alta Ground Master 18	01.01.06.F1.2.Vm18	18	4500x2400x2400	2000	340 / 110	400 / 630 / 2шт
Alta Ground Master 20	01.01.06.F1.2.Vm20	20	5000x2400x2400	2000	340 / 110	400 / 630 / 2шт
Alta Ground Master 22	01.01.06.F1.2.Vm22	22	5500x2400x2400	2000	340 / 110	400 / 630 / 2шт
Alta Ground Master 24	01.01.06.F1.2.Vm24	24	6000x2400x2400	2000	340 / 110	400 / 630 / 2шт
Alta Ground Master 26	01.01.06.F1.2.Vm26	26	6000x2400x2400	2150	440 / 110	250+250/630 / 2шт
Alta Ground Master 28	01.01.06.F1.2.Vm28	28	6000x2400x2400	2300	290 / 110	100+250/630 / 2шт
Alta Ground Master 30	01.01.06.F1.2.Vm30	30	6360x2400x2400	2300	290 / 110	100+250/630 / 2шт

*Производитель постоянно совершенствует продукцию. Уточняйте размеры и характеристики изделий перед заказом.

Габаритные размеры цилиндрического септика (две горловины)



Очистные сооружения Ground Master



Описание работы Ground Master

Сточная вода из дома самотеком поступает в первую камеру септика, выполняющую функцию отстойника, где все твердые, оседающие фракции скапливаются на дне в виде осадка, а жир в виде плавающей пленки образует корку. После освобождения воды от грубых механических примесей стоки самотеком через переливные патрубки средней части камеры поступают во вторую ступень септика. Здесь грязная вода взаимодействует с активным илом и в анаэробных условиях происходит более глубокое осветление сточных вод. В третью ступень септика, осветленная вода поступает через специальную конструкцию переливных патрубков. Третья камера – осветлитель может использоваться как насосный колодец, в который устанавливается любой насос с поплавковым датчиком. Это производится в том случае, если необходим отвод очищенной воды под напором. Нет необходимости в установке дополнительного водоприемного колодца.

Монтаж и способ водоотведения

Для установки систему необходим песчаный или хорошо проницаемый грунт. При монтаже в обычных грунтах (песок, супесь, суглинок, глина) достаточна установка на плотный материковый грунт с отсыпкой песчаного утрамбованного подстилающего слоя толщиной 100 мм с добавлением цемента в пропорции 1/10. Способ водоотведения – дренажный колодец; фильтрующий дренаж.

Станция глубокой биохимической очистки хозяйственно-бытовых сточных вод Alta Air Master

За пределами населенных пунктов, в местах, где отсутствуют инженерные сети водоснабжения и канализации, для очистки сточных вод от индивидуальных построек используются локальные установки очистки сточных вод. Установка **Alta Air Master** обеспечивает экологичное и надежное решение проблем с очисткой сточных вод для одного или группы коттеджей. Установка по обработке сточных вод **Alta Air Master** считается идеальным заменителем полей фильтрации и (или) полей орошения, занимающих обширную площадь. Очищенную воду от установки **Alta Air Master** можно направлять в поверхностную ирригационную систему или непосредственно в канал (канаву) (при условии установки УФ).



Описание работы станций Alta Air Master 20, 30, 40, 50

Внутри системы очистки сточных вод **Alta Air Master** располагается двухкамерный отстойник, биореактор с погруженной загрузкой, ламинарный отстойник, система коагуляции, система обеззараживания осадка, насосы для чистой воды, станция оборудована вентиляционными патрубками и монтажными петлями для фиксации на бетонной плите.

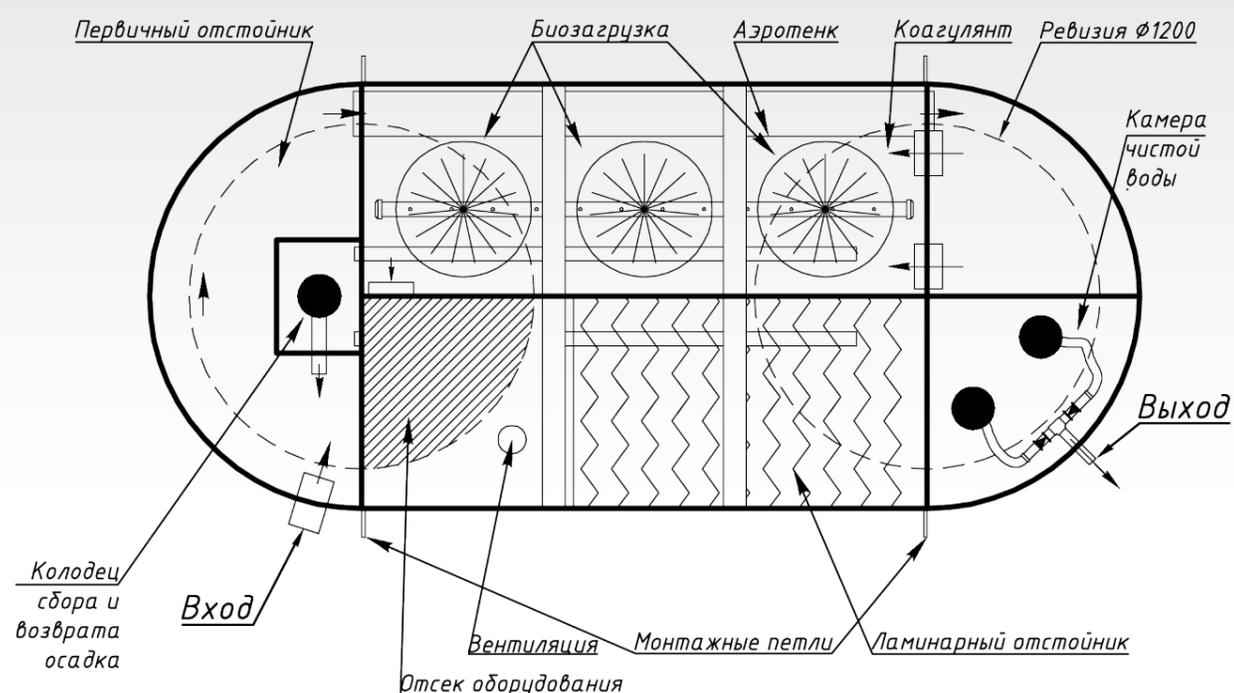
Система очистки сточных вод **Alta Air Master** устанавливается и прикрепляется к закладным деталям на бетонном фундаменте и закрывается откидывающимися крышками, расположенными над поверхностью земли.

Работа системы очистки сточных вод **Alta Air Master** организована следующим образом:

Первый этап заключается в осаждении взвешенных частиц в двухкамерном отстойнике. Отстойник состоит из 2-х отдельных секций с переливом. Перелив в отстойнике расположен таким образом, чтобы сточные воды протекали с наименьшей скоростью, благодаря чему в каждой камере происходит оседание грубодисперсных взвешенных частиц на дно, перелив организован в центре объема камеры для обеспечения перетока максимально очищенной воды. Одновременно с перетоком стока организовано противоточное движение осадка.

Первичный отстойник оборудован уникальной системой обеззараживания осадка. Специальный овицидный препарат **Alta** дозируется в первую камеру отстойника строго в соответствии с реальной производительностью станции и полностью **уничтожает яйца гельминтов в течении 6-ти часов** с момента последнего поступления стоков.

Работа системы очистки сточных вод Air Master



Второй этап - доочистка в биофилтре. После отстойника осветленные сточные воды самотеком поступают биофильтр и равномерно распределяются по всей площади ершовой загрузки. В момент распределения сточные воды насыщаются кислородом. Биологический фильтр (биофильтр) – сооружение, в котором сточная вода фильтруется через загрузочный материал, покрытый биологической пленкой (биопленкой), образованной колониями микроорганизмов.

В биофилтре установлен аэрационный элемент, предназначенный для принудительного насыщения воды кислородом из воздуха. Сюда же подается осаждающий химикат Alta (коагулянт) в жидкой фракции. Коагулянт значительно увеличивает скорость осаждения взвешенных веществ из стока, а так же посредством химической реакции способствует связыванию фосфора. Коагулянт дозируется в биореактор строго в соответствии с реальной производительностью станции.

Фильтруясь через загрузку биофилтра, загрязненная вода оставляет в ней нерастворимые примеси, не осевшие в первичном отстойнике, а так же коллоидные и растворенные органические вещества, сорбируемые биопленкой. Под термином «фильтрация» не следует упрощенно понимать только процессы механического процеживания сквозь толщу загрузочного материала. Биофильтр – это сооружение биологической очистки с фиксированной биомассой, закрепленной на поверхности среды-носителя (загрузочного материала), которая осуществляет процессы извлечения и сложной биологической переработки загрязнений из сточных вод. Микроорганизмы биопленки в процессе ферментативных реакций окисляют органические вещества, получая при этом питание и энергию, необходимые для своей жизнедеятельности. Часть органических веществ микроорганизмы используют как материал для увеличения своей массы. Таким образом, в процессе метаболических реакций происходит преобразование загрязнений в простые соединения (вода, минеральные соединения и газы), в результате из сточной воды удаляются органические загрязнения, проходят процессы денитрификации и увеличивается масса активной биологической пленки в теле биофилтра. Отработавшая и омертвевшая пленка смывается и выносится из тела биофилтра на дно камеры. Далее она удаляется гидравлической системой сбора и возврата осадка в приемную камеру очистного сооружения. Необходимый для биохимического процесса кислород поступает в толщу загрузки путем подачи воздуха через аэратор.

Третий этап – Ламинарный отстойник. Окончательный отстой стока происходит в отстойнике оборудованном ламелями, отстой в ламинарном отстойнике до 4-х раз эффективнее чем в обычном.

Очищенная вода удаляется из станции с помощью дренажных насосов, объединенных в группу. Работа насосов организована таким образом, чтобы обеспечить равномерную выработку ресурса насосов.

Станция запрограммирована на суточный цикл работы и в периоды наименьшего поступления стока с помощью гидравлической системы сбора и возврата осадка, обеспечивает стабильное поступление питательных элементов для поддержания жизнедеятельности биомассы посредством рециркуляции ила.

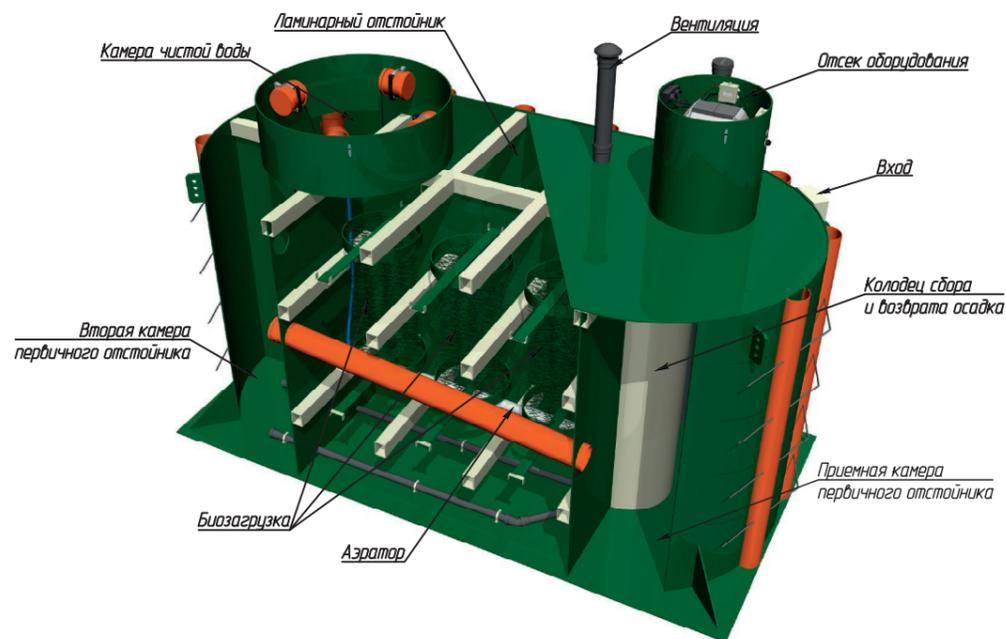
Загрузки биофилтров после выработки ресурса подлежат замене и направляются на утилизацию. Все работы по утилизации выполняются специализированными организациями, имеющими соответствующую лицензию.

Для оповещения и дистанционного управления работой очистных сооружений и для своевременного предупреждения аварийных ситуаций, станция возможно оборудовать системой SMS оповещения и дистанционного управления работой очистных сооружений **Alta Contact**.

Система **Alta Contact** осуществляет контроль наличия внешнего электропитания, наличия химикатов, контроль температурного режима, оповещает о необходимости откачки осадка, осуществляет защиту отсека оборудования от протечки и затопления.

Система **Alta Contact** осуществляет дистанционное управление электропитанием системы, включение/отключение аварийного и резервного насосов, включение/отключение звуковой/световой сигнализации.

Станция глубокой биохимической очистки хозяйственно-бытовых сточных вод Alta Air Master



Преимущества

- Длительная сохранность биомассы без поступления стоков (1-я камера, является гасителем напора и резервом органических элементов для жизнедеятельности бактерий, суточная неравномерность поступления используется для повышения качества очистки).
- Отстойник с использованием системы ламелей до 4-х раз эффективней.
- Применение систем коагуляции.
- Разрешен сброс очищенной воды в водоемы рыбохозяйственного значения (при условии использования комплекта УФ обеззараживания **Alta BioClean**).
- Гарантированное отсутствие запахов при работе.
- Высокая механическая прочность.
- Уникальная система обеззараживания осадка.
- Регулярное автоматическое удаление осадка и отмершей биомассы.
- Использование погруженной биоагрегатки с закрепленной биомассой.
- Возможность дистанционного контроля и управления основными параметрами станции (при установке блока SMS оповещения **Alta Contact**).
- Автоматическое дозирование реагентов точно по реальному расходу стоков (коагулянт, обеззараживание осадка).
- Система аварийной сигнализации с памятью ошибок.
- Индикация уровня реагентов.
- Возможность выноса аварийного блока и блока индикаторов.
- Простота и низкая стоимость монтажа (весь комплекс поставляется готовым, полностью укомплектованным блоком).
- Нет необходимости использования крупногабаритной спецтехники при монтаже и доставке на объект.
- Не требуется дополнительная теплоизоляция.
- Простота и удобство в обслуживании.
- Отсутствие коррозии корпуса и технологических элементов.
- Длительный срок эксплуатации (более 50 лет).
- Экологическая безопасность.

Характеристики Alta Air Master*

Модель	Air Master 20	Air Master 30	Air Master 40	Air Master 50
Артикул	01.01.02.F4. Us20	01.01.02.F6. Us30	01.01.02.F8. Us40	01.01.02.F8. Us50
Производительность, м ³ /сут.	4	6	8	10
Количество пользователей, чел	до 20	до 30	до 40	до 50
Среднечасовое поступление стока, м ³ /час	0,17	0,25	0,33	0,42
Максимальный залповый сброс, м ³ *	0,45	0,67	0,89	1,12
Максимальный рабочий вес, т	9,45	11,3	16,8	21,2
Высота станции, м	2,825	2,825	2,825	2,825
Габариты основания, м	3 x 1,66	3,5 x 1,66	4 x 2,12	4,4 x 2,4
Диаметр горловин, мм	1X630, 1x1220	1X630, 1x1220	1X630, 1x1220	1X630, 1x1220
Вес, кг	430	670	770	890
Глубина входа, м	480	480	480	480
Площадь необходимая для установки системы, м ²	5	5,8	8,5	10,6
Объем земляных работ, м ³	14	16,5	24	30
Количество компрессоров / насосов, шт.	1 / 3	1 / 3	1 / 3	1 / 3
Установочная мощность, кВт	1,1	1,7	1,7	1,9
Энергопотребление, кВт/ч	0,7	0,8	0,85	0,9
Напряжение, В	220	220	220	220
Рекомендованные параметры подводящего электрокабеля	3x2,5	3x2,5	3x2,5	3x2,5

* Производитель постоянно совершенствует продукцию. Уточняйте размеры и характеристики изделий перед заказом.

Для заглубления станции используются удлинительные горловины.

Станция не требует обязательного оборудования поля поглощения или поля фильтрации, сброс очищенной воды может быть организован непосредственно на грунт, в дренажные и ливневые системы, а при оборудовании станции блоком УФ обеззараживания **Alta Bio Clean** в водоемы рыбохозяйственного назначения.

Периодичность обслуживания один раз в год.

Производитель: Компания Alta Group, Россия.

Станция глубокой биохимической очистки хозяйственно-бытовых сточных вод Alta Air Master Pro

Станция глубокой биохимической очистки хозяйственно-бытовых и промышленных сточных вод **Alta Air Master Pro**, это модульные очистные сооружения с неограниченной производительностью и практически неограниченными возможностями. Сочетание биологической и физико-химической очистки позволяет получать гарантированные результаты по большому количеству параметров, а так же значительно сократить размеры и стоимость очистных сооружений. Станция глубокой биохимической очистки хозяйственно-бытовых сточных вод **Alta Air Master Pro** идеальное решение для очистки стока от жилых комплексов:

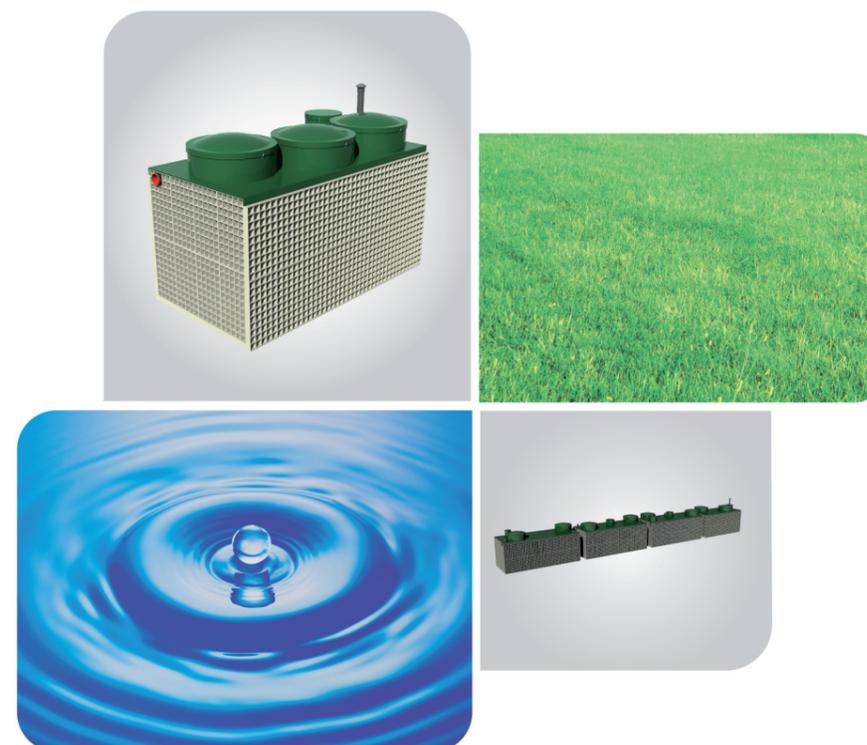
- гостиницы;
- пансионаты;
- санатории;
- комплексы жилых зданий;
- коттеджные поселки;
- микрорайоны;
- населенные пункты и т.д.

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

На базе станций глубокой биохимической очистки сточных вод **Alta Air Master Pro** при внесении ряда существенных изменений разработаны и успешно эксплуатируются очистные сооружения для очистки производственного стока от:

- молокозаводов;
- птицефабрик;
- мясозаготовительных и перерабатывающих предприятий;
- рыбозаводов;
- предприятий пищевой промышленности и т.д.

При производстве очистных сооружений **Компания Alta Group** делает акцент на экологичность, долговечность, надежность, низкие затраты на монтаж и обслуживание.

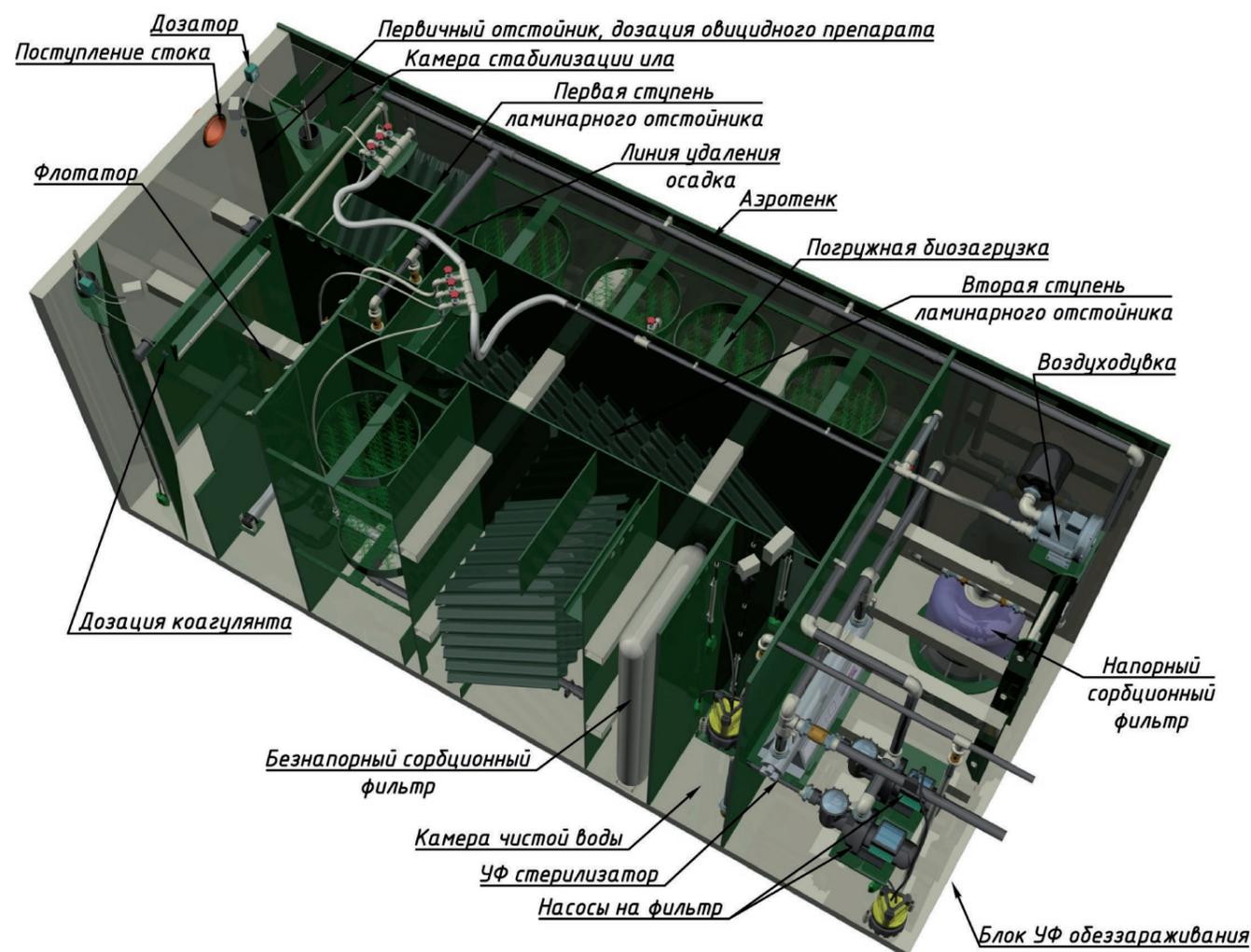


Описание работы станций Alta Air Master PRO 15 - 200

Станция глубокой биохимической очистки хозяйственно-бытовых и промышленных сточных вод **Alta Air Master Pro** – это модульные очистные сооружения подземной установки. Все конструктивные элементы и детали Станции, контактирующие со сточными водами, выполнены из коррозионностойкого материала — полипропилена. Конструкция Станции, разработанная **Компанией Alta Group**, рассчитана на неравномерное поступление сточных вод в течение суток.

Сочетание биологической и химической очистки позволяет получать гарантированные результаты по большому количеству параметров, а также значительно сократить размеры и стоимость очистных сооружений.

Работа системы очистки сточных вод Alta Air Master Pro



Сток поступает в приемную камеру-накопитель. В данной камере происходит накопление нерастворимых взвешенных веществ поступающих со сточными водами. Одновременно в данной камере происходят анаэробные процессы денитрификации, цель которых удаление азота из стока. Переливы в камере-накопителе расположены таким образом, чтобы сточные воды протекали с наименьшей скоростью, благодаря чему в каждой камере происходит оседание грубодисперсных взвешенных частиц на дно.

Первичный отстойник оборудован уникальной системой обеззараживания осадка. Специальный **овицидный препарат Alta** дозируется в первую камеру-накопитель в соответствии с реальной производительностью станции и полностью уничтожает яйца гельминтов, находящиеся в осадке, в течение 6-ти часов с момента последнего поступления стока, что обеспечивает безопасность прямого контакта с осадком при обслуживании станции и позволяет в дальнейшем использовать осадок, например, для переработки в удобрения.

Из приемной камеры-накопителя сток попадает в камеру преаэрации где инициируются процессы аэробной очистки стока, а так же происходит нитрификация стока. Сюда же подается **осаждающий химикат Alta** в жидкой фракции. Коагулянт дозируется строго в соответствии с реальной производительностью станции. Задача коагулянта провести химическое связывание фосфатов, присутствующих в стоке, а так же улучшить эффективность выпадения осадка в последующей камере ламинарного отстойника.

В камере ламинарного отстойника происходит осаждение дополнительного осадка, образование которого вызвано действием коагулянта. Задержанный осадок вместе с предварительно нитрифицированным стоком направляется в камеру-накопитель. Осаждение взвешенных частиц в ламинарном отстойнике протекает до 4-х раз эффективнее, чем в обычном отстойнике.

После ламинарного блока осветленные сточные воды самотеком поступают в верхнюю часть биофильтра и равномерно распределяются по всей площади биологической загрузки. На Станции реализуется экологически чистая технология глубокой биохимической очистки сточных вод биоценозами прикрепленных и свободно плавающих автотрофных и гетеротрофных микроорганизмов, действующих в аэробных и анаэробных условиях, с автоматическим поддержанием концентрации активного ила в аэротенке и первичном отстойнике. Так же в момент распределения сточные воды насыщаются кислородом. Биологический фильтр (биофильтр) – сооружение, в котором сточная вода фильтруется через загрузочный материал, покрытый биологической пленкой (биопленкой), образованной колониями микроорганизмов. В биофильтре установлен аэрационный элемент, предназначенный для принудительного насыщения воды кислородом из воздуха.

Во вторичном ламинарном отстойнике происходит удержание взвешенных частиц содержащихся в стоке, а так же частиц открепленной биомассы наряду с процессами денитрификации стока. Высокая эффективность ламинарного отстойника позволяет достичь высоких показателей по очистке стока от взвешенных частиц.

Вторичный аэробный биофильтр завершает процесс аэробной обработки стока и доводит очистку до требуемых показателей. Биофлора вторичного биофильтра адаптируется к специфическим стойким загрязнениям, находящимся в стоке. При содержании в стоке загрязнителей, для разложения которых требуются специфические культуры бактерий, вторичный биофильтр предназначен для их заселения.

Третичный ламинарный отстойник предназначен для удержания открепившихся частиц биомассы из биореактора.

Далее сток поступает на сорбционный механический фильтр.

В системах применяется высокоэффективная конструкция механического сорбционного фильтра. Проходя через фильтр вода очищается до требуемых показателей по взвешенным веществам и нефтепродуктам.

Очищенная вода поступает в камеру чистой воды, где установлены два высокопроизводительных насоса – основной и резервный, организованные в группу КНС. Насосы работают по очереди, равномерно вырабатывая свой ресурс.

Насосы предназначены для выброса очищенной воды из станции, либо подачи воды в напорный фильтр блока ультрафиолетового обеззараживания для дальнейшей обработки (поставляется опционально).

Напорный фильтр загружен специальной загрузкой **Alta Sorbent**, в которой происходит окончательная доочистка воды до значений концентраций веществ в ней, соответствующих требованиям к сбросу в водоемы рыбохозяйственного назначения. На фильтре расположен шестиходовой вентиль для промывки загрузки. Момент промывки определяется значениями на манометре фильтра.

После фильтрации в напорном фильтре вода поступает в УФ лампу для обеззараживания.

УФ обеззараживание позволяет практически полностью уничтожить патогенные микроорганизмы. В бактерицидных установках применяются источники непрерывного ультрафиолетового излучения, которые воздействуют на водную среду через специальный материал в диапазоне длин волн 180-300 нм.

В процессе работы биореакторов отработавшая и омертвевшая биопленка (избыточный ил) смывается и выносится из тела биофильтра на дно камеры, а так же осаждаются на дне ламинарных отстойников. Далее избыточный ил удаляется с помощью гидравлической системы сбора и возврата осадка в камеру стабилизации избыточного ила, где происходит аэробный процесс его стабилизации и минерализации. Необходимый для биохимического процесса кислород поступает в толщу камеры путем подачи воздуха через аэраторы. Стабилизированный ил возвращается в приемную камеру очистного сооружения.

В системе применена разработанная и запатентованная компанией **Alta Group** гидравлическая система сбора и удаления осадка. Благодаря этой системе в станции реализован самобалансирующийся механизм поддержания концентрации активного ила в азротенке-биофильтре. Сбор и удаление осадка работает по программе, учитывающей суточную неравномерность поступления стока. Собранный осадок поступает в камеру аэробной стабилизации осадка, где происходит его окончательное разложение и минерализация.

Для оповещения и дистанционного управления работой очистных сооружений и для своевременного предупреждения аварийных ситуаций, станцию возможно оборудовать системой SMS оповещения и дистанционного управления работой очистных сооружений **Alta Contact**.

Система **Alta Contact** осуществляет контроль наличия внешнего электропитания, наличия химикатов, контроль температурного режима, оповещает о необходимости откачки осадка, осуществляет защиту отсека оборудования от протечки и затопления.

Система **Alta Contact** осуществляет дистанционное управление электропитания системы, включение/отключение аварийного и резервного насосов, включение/отключение звуковой/световой сигнализации.

Преимущества

- Длительная сохранность биомассы без поступления стоков (1-я камера, является гасителем напора и резервом органических элементов для жизнедеятельности бактерий, суточная неравномерность поступления используется для повышения качества очистки).
- Отстойник с использованием системы ламелей до 4-х раз эффективней.
- Применение систем коагуляции.
- Промышленное исполнение с напорными флотаторами.
- Разрешен сброс очищенной воды в водоемы рыбохозяйственного значения (при установке использования комплекта УФ обеззараживания **Alta BioClean**).
- Гарантированное отсутствие запахов при работе.
- Высокая механическая прочность.
- Уникальная система обеззараживания осадка.
- Регулярное автоматическое удаление осадка и отмершей биомассы.
- Использование погруженной биоагрузки с закрепленной биомассой.
- Возможность дистанционного контроля и управления основными параметрами станции (при условии установки блока SMS оповещения **Alta Contact**).
- Автоматическое дозирование реагентов точно по реальному расходу стоков (коагулянт, флокулянт, обеззараживание осадка).
- Система аварийной сигнализации с памятью ошибок.
- Индикация уровня реагентов.
- Возможность выноса аварийного блока и блока индикаторов.
- Простота и низкая стоимость монтажа (весь комплекс поставляется готовыми, полностью укомплектованными и готовыми к монтажу блоками).
- Нет необходимости использования крупногабаритной спецтехники при монтаже и доставке на объект.
- Не требуется дополнительная теплоизоляция.
- Простота и удобство в обслуживании.
- Отсутствие коррозии корпуса и технологических элементов.
- Длительный срок эксплуатации (более 50 лет).
- Экологическая безопасность.

Характеристики Alta Air Master Pro*

Модель	Air Master Pro 15	Air Master Pro 20	Air Master Pro 25	Air Master Pro 30	Air Master Pro 35	Air Master Pro 40	Air Master Pro 45
Артикул	01.01.03.F15	01.01.03.F20	01.01.03.F25	01.01.03.F30	01.01.03.F35	01.01.03.F40	01.01.03.F45
Производительность, м ³ /сут	15	20	25	30	35	40	45
Среднечасовое поступление стока, м ³ /час	0,63	0,83	1,04	1,25	1,5	1,67	1,88
Максимальный залповый сброс, м ³ *	1,6	2,2	2,8	3,3	3,9	4,4	5
Количество пользователей, чел	до 75	до 100	до 125	до 150	до 175	до 200	до 225
Высота модулей, мм	2500	2500	2500	2500	2500	2500	2500
Ширина модулей, мм	2160	2160	2160	2160	2160	2160	2160
Количество / длина блоков, мм	1	1	2	2	2	2	2
	1 / 4000	1 / 5000	1 / 3000	1 / 2500	1 / 3000	1 / 3500	1 / 4500
			1 / 3500	1 / 4500	1 / 5000	1 / 5500	1 / 5500
Площадь основания, м ²	8,7	13	15,1	17,3	19,5	21,6	23,8
Транспортировочный вес, т	1,7	2,2	2,6	2,8	3,3	3,8	4,2
Максимальный рабочий вес, т	15,3	20,2	25,3	30,3	34,8	43,8	45,5
Количество компрессоров (воздуходувок) / насосов, шт	1 / 3	1 / 3	1 / 4	1 / 4	1 / 4	1 / 4	1 / 5
Установочная мощность, кВт	2,9	3,8	3	3	3	3	3,4
Энергопотребление, кВт/ч	1,8	2,6	1,9	1,9	2	2,1	2,3
Напряжение, В	380	380	380	380	380	380	380
Рекомендованные параметры подводящего кабеля	5x2,5						

Модель	Air Master Pro 50	Air Master Pro 55	Air Master Pro 60	Air Master Pro 65	Air Master Pro 70	Air Master Pro 75	Air Master Pro 80
Артикул	01.01.03.F50	01.01.03.F55	01.01.03.F60	01.01.03.F65	01.01.03.F70	01.01.03.F75	01.01.03.F80
Производительность, м ³ /сут	50	55	60	65	70	75	80
Среднечасовое поступление стока, м ³ /час	2,1	2,3	2,5	2,7	2,9	3,1	3,3
Максимальный залповый сброс, м ³ *	5,6	6,1	6,7	7,2	7,8	8,3	8,9
Количество пользователей, чел	до 250	до 275	до 300	до 325	до 350	до 375	до 400
Высота модулей, мм	2500	2500	2500	2500	2500	2500	2500
Ширина модулей, мм	2160	2160	2160	2160	2160	2160	2160
Количество / длина модулей, мм	2	2	4	3	3	3	3
	1 / 5000	1 / 3000	2 / 4000	1 / 4000	3 / 5000	1 / 6000	2 / 6000
	1 / 6000	1 / 4000	2 / 5000	2 / 5000		2 / 5000	1 / 5000
Площадь основания, м ²	26	28,1	30,2	32,4	34,6	36,7	38,9
Транспортировочный вес, т	4,7	5,2	5,8	6,3	6,9	7,4	8,1
Максимальный рабочий вес, т	42,7	55,6	61,8	66,9	70,9	75,8	80,1
Количество компрессоров (воздуходувок) / насосов, шт	1 / 5	1 / 5	1 / 5	1 / 5	1 / 5	1 / 5	1 / 5
Установочная мощность, кВт	3,4	3,4	3,4	3,8	3,8	3,8	4,1
Энергопотребление, кВт/ч	2,5	2,6	2,7	2,8	2,9	3,1	3,4
Напряжение, В	380	380	380	380	380	380	380
Рекомендованные параметры подводящего кабеля	5x2,5						

* - максимальный залповый сброс допускается не чаще чем один раз в 12 часов.

Глубина входа 400 мм.

Станция имеет блочную компоновку и поставляется готовыми, полностью укомплектованными и готовыми к монтажу модулями. Расположение блоков на объекте может быть адаптировано к выделенной под строительство ОС площадке. Соединение блоков последовательное.

Станция не требует обязательного оборудования поля поглощения или поля фильтрации, сброс очищенной воды может быть организован непосредственно на грунт, в дренажные и ливневые системы, а при оборудовании станции блоком УФ обеззараживания **Alta BioClean** в водоемы рыбохозяйственного назначения.

Периодичность обслуживания один - четыре раза в год.

Производитель: Компания Alta Group, Россия.

Характеристики Alta Air Master Pro*

Модель	Air Master Pro 85	Air Master Pro 90	Air Master Pro 95	Air Master Pro 100	Air Master Pro 110	Air Master Pro 120	Air Master Pro 130
Артикул	01.01.03.F85	01.01.03.F90	01.01.03.F95	01.01.03.F100	01.01.03.F110	01.01.03.F120	01.01.03.F130
Производительность, м ³ /сут	85	90	95	100	110	120	130
Среднечасовое поступление стока, м ³ /час	3,5	3,8	4	4,2	4,6	5	5,4
Максимальный залповый сброс, м ³ *	9,4	10	10,6	11,1	12,2	13,3	14,4
Количество пользователей, чел	до 425	до 450	до 475	до 500	до 550	до 600	до 650
Высота модулей, мм	2500	2500	2500	2500	2500	2500	2500
Ширина модулей, мм	2160	2160	2160	2160	2160	2160	2160
Количество / длина модулей, мм	4	4	4	4	5	5	5
	2 / 5000	3 / 5000	2 / 5,500	3 / 5,500	1 / 6000	3 / 6000	4 / 6000
	2 / 4000	1 / 4000	1 / 5000	1 / 4,500	3 / 5000	1 / 5000	1 / 5000
			1 / 4000		1 / 4000	1 / 4000	
Площадь основания, м ²	41	43,2	45,4	47,5	54	58,3	62,6
Транспортировочный вес, т	8,7	9,2	9,7	10,3	10,4	11,6	12,6
Максимальный рабочий вес, т	85,9	89,2	96	98,3	111,2	123,6	133,8
Количество компрессоров (воздуходувок) / насосов, шт	1 / 5	1 / 5	1 / 5	1 / 5	1 / 6	1 / 6	1 / 6
Установочная мощность, кВт	4,1	4,4	4,4	5,2	6	6	8,3
Энергопотребление, кВт/ч	3,5	3,6	3,7	3,9	4,7	4,9	6,4
Напряжение, В	380	380	380	380	380	380	380
Рекомендованные параметры подводящего кабеля	5x2,5	5x2,5	5x2,5	5x2,5	5x2,5	5x4	5x4

Модель	Air Master Pro 140	Air Master Pro 150	Air Master Pro 160	Air Master Pro 170	Air Master Pro 180	Air Master Pro 190	Air Master Pro 200
Артикул	01.01.03.F140	01.01.03.F150	01.01.03.F160	01.01.03.F170	01.01.03.F180	01.01.03.F190	01.01.03.F200
Производительность, м ³ /сут	140	150	160	170	180	190	200
Среднечасовое поступление стока, м ³ /час	5,8	6,25	6,7	7,1	7,5	7,9	8,3
Максимальный залповый сброс, м ³ *	15,6	16,7	17,8	18,9	20	21,1	22,2
Количество пользователей, чел	до 700	до 750	до 800	до 850	до 900	до 950	до 1000
Высота модулей, мм	2500	2500	2500	2500	2500	2500	2500
Ширина модулей, мм	2160	2160	2160	2160	2160	2160	2160
Количество / длина модулей, мм	6	6	6	7	7	7	8
	1 / 6000	3 / 6000	5 / 6000	4 / 6000	5 / 6000	6 / 6000	7 / 5500
	5 / 5000	3 / 5000	1 / 5000	1 / 5000	1 / 5000	1 / 5000	1 / 4500
				2 / 4000	1 / 4000		
Площадь основания, м ²	67	71,3	75,6	79,9	84,2	88,6	92,9
Транспортировочный вес, т	13,8	14,8	16,2	17,4	18,4	19,4	20,6
Максимальный рабочий вес, т	141,8	151,6	160,2	171,8	178,4	192	196,6
Количество компрессоров (воздуходувок) / насосов, шт	1 / 6	1 / 7	2 / 7	2 / 8	2 / 8	3 / 9	3 / 9
Установочная мощность, кВт	11,3	11,3	13,5	13,5	15	15,8	16,5
Энергопотребление, кВт/ч	8,4	9	11,2	11,9	12,7	13,6	14,8
Напряжение, В	380	380	380	380	380	380	380
Рекомендованные параметры подводящего кабеля	5x4	5x4	5x6	5x6	5x6	5x6	5x6

* - максимальный залповый сброс допускается не чаще чем один раз в 12 часов.

Глубина входа 400 мм.

Станция имеет блочную компоновку и поставляется готовыми, полностью укомплектованными и готовыми к монтажу модулями. Расположение блоков на объекте может быть адаптировано к выделенной под строительство ОС площадке. Соединение блоков последовательное.

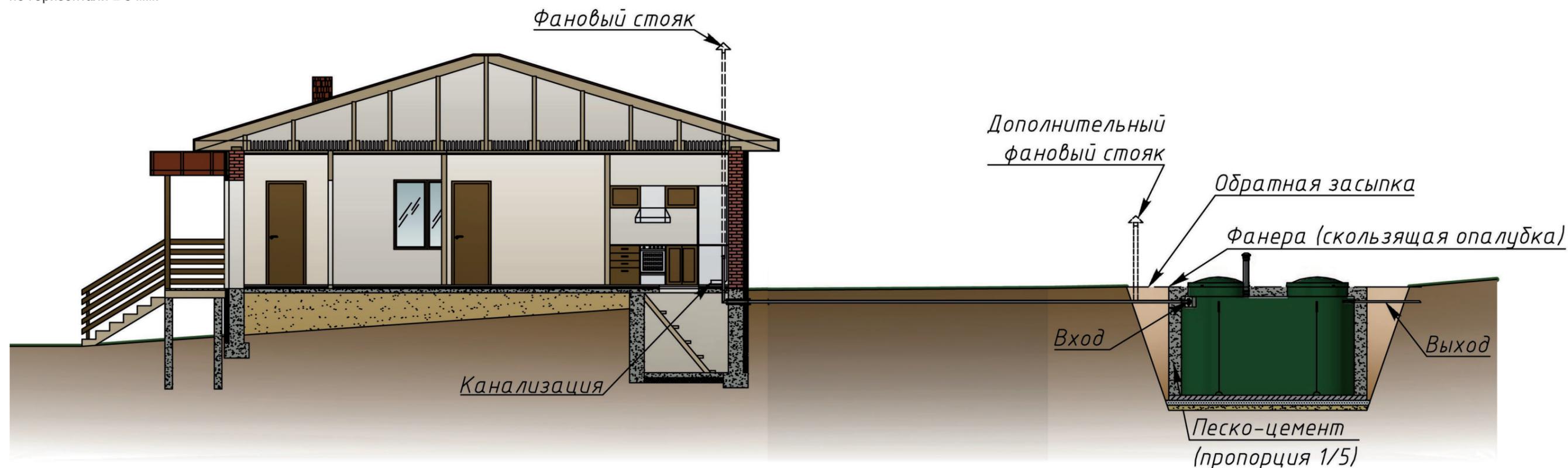
Станция не требует обязательного оборудования поля поглощения или поля фильтрации, сброс очищенной воды может быть организован непосредственно на грунт, в дренажные и ливневые системы, а при оборудовании станции блоком УФ обеззараживания **Alta BioClean** в водоемы рыбохозяйственного назначения.

Периодичность обслуживания один - четыре раза в год.

Производитель: Компания Alta Group, Россия.

Установка и монтаж станции Alta Air Master

Станция поставляется либо в едином корпусе, либо отдельными блоками (в зависимости от модели).
 Монтаж Станции производится на цельное железобетонное основание — плиту толщиной не менее 20 см с двухрядным армированием. Поверхность плиты выравнивается цементной стяжкой с отклонениями по горизонтали ± 3 мм.



Монтаж Станции в котлован осуществляется монтажным краном. После установки Станции на плиту-основание приваривают горловины к корпусам (в случае, если блоки доставлены к месту монтажа без горловин по требованию условий перевозки негабаритных грузов) и соединяют блоки между собой.

Производится армированное бетонирование нижнего метра Станции по периметру с последующей отсыпкой песчано-цементной смесью в пропорции 1/5.

Крен недопустим, Станция монтируется строго по уровню.

Высота уровня грунтовых вод для эксплуатации Станции значения не имеет.

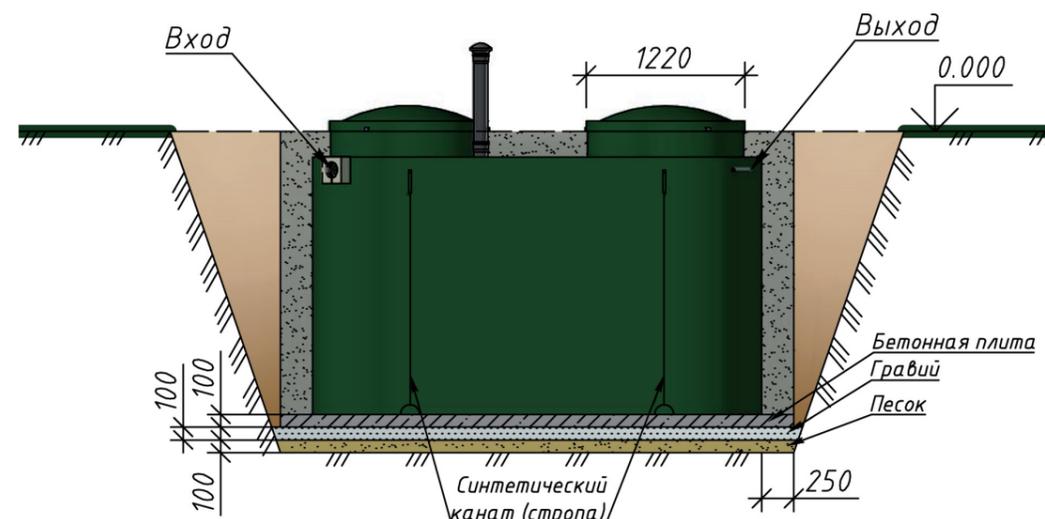
После установки Станции на дно котлована, ее необходимо сразу же заполнить водой с одновременной отсыпкой смеси песка и цемента в пропорции 1/5.

При заглублении Станции более чем на 0,5 м. рекомендуется заменить песчано-цементную смесь бетоном.

При установке Станции вблизи проезжей части необходимо заливать разгрузочную плиту.

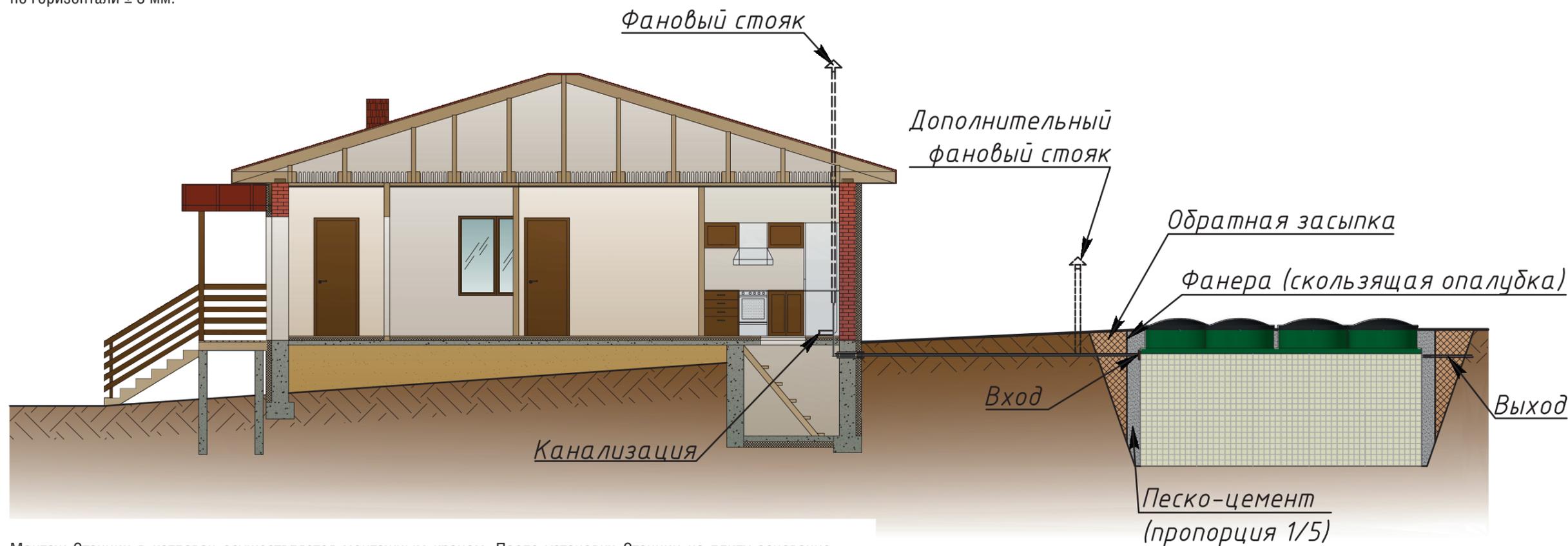
Во избежание промерзания Станции, необходимо утеплять ее верхнюю часть доступными утеплителями, предназначенными для использования в грунте.

На объекте обслуживания станции должен быть оборудован фановый стояк без клапана срыва вакуума, если фановый стояк отсутствует, для стабильной вентиляции станции необходимо организовать дополнительный фановый стояк.



Установка и монтаж станции Alta Air Master Pro

Станция поставляется либо в едином корпусе, либо отдельными блоками (в зависимости от модели).
Монтаж Станции производится на цельное железобетонное основание — плиту толщиной не менее 20 см с двухрядным армированием. Поверхность плиты выравнивается цементной стяжкой с отклонениями по горизонтали ± 3 мм.



Монтаж Станции в котлован осуществляется монтажным краном. После установки Станции на плиту-основание приваривают горловины к корпусам (в случае, если блоки доставлены к месту монтажа без горловин по требованию условий перевозки негабаритных грузов) и соединяют блоки между собой.

Производится армированное бетонирование нижнего метра Станции по периметру с последующей отсыпкой песчано-цементной смесью в пропорции 1/5.

Крен недопустим, Станция монтируется строго по уровню.

Высота уровня грунтовых вод для эксплуатации Станции значения не имеет.

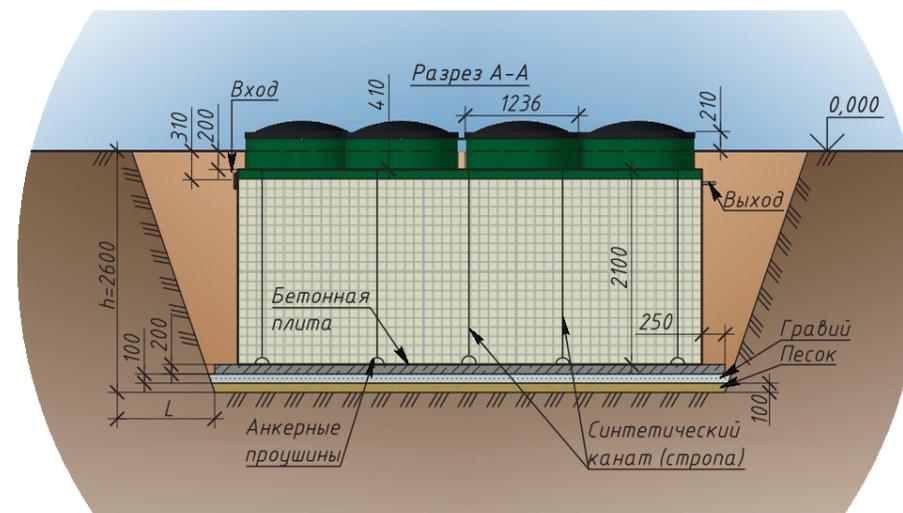
После установки Станции на дно котлована, ее необходимо сразу же заполнить водой с одновременной отсыпкой смеси песка и цемента в пропорции 1/5.

При заглублении Станции более чем на 0,5 м. рекомендуется заменить песчано-цементную смесь бетоном.

При установке Станции вблизи проезжей части необходимо заливать разгрузочную плиту.

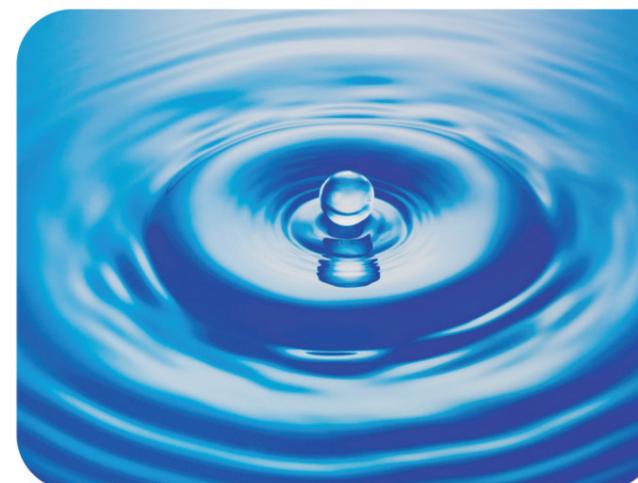
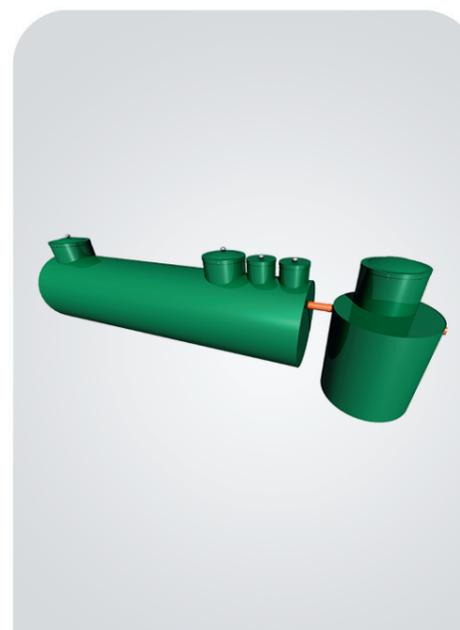
Во избежание промерзания Станции, необходимо утеплять ее верхнюю часть доступными утеплителями, предназначенными для использования в грунте.

На объекте обслуживания станции должен быть оборудован фановый стояк без клапана срыва вакуума, если фановый стояк отсутствует, для стабильной вентиляции станции необходимо организовать дополнительный фановый стояк.



Системы очистки ливневых вод Alta Rain

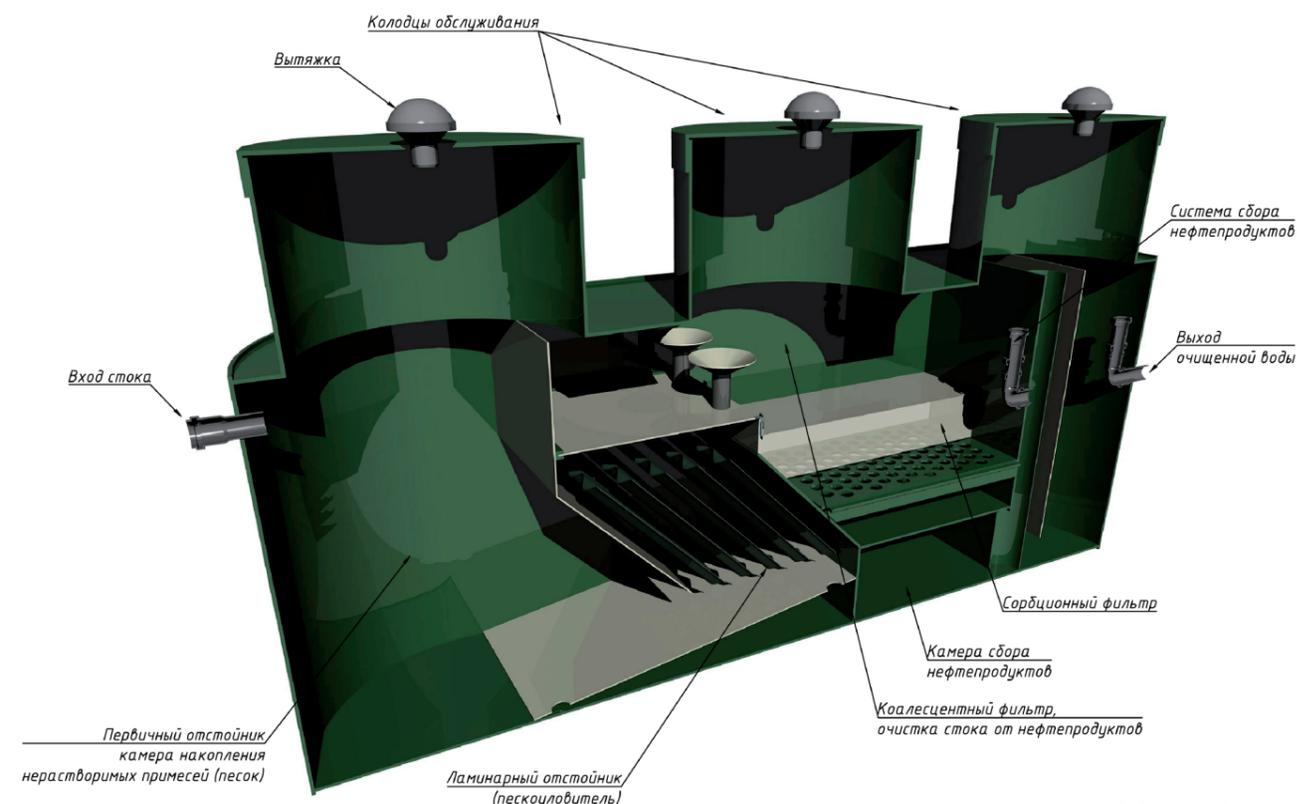
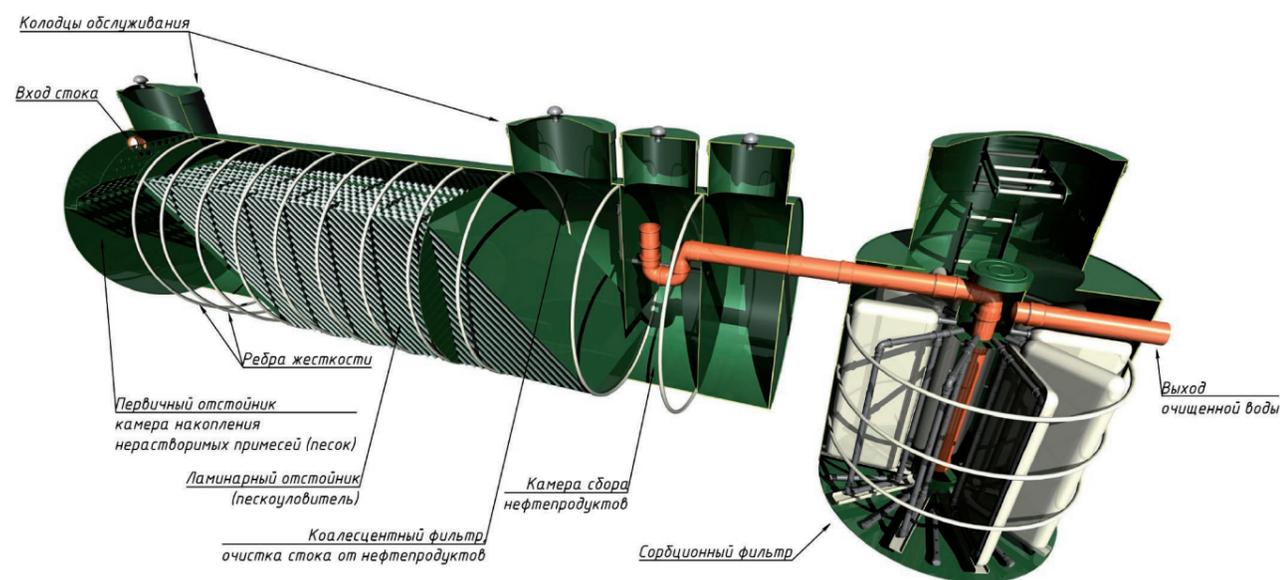
Установки **Alta Rain** предназначены для очистки поверхностных (дождевых и талых) вод от загрязнений нефтепродуктами и взвешенными веществами. Выполненные из полипропилена данные установки просты в монтаже и выполнены в блочной компоновке. Габариты блоков не превышают стандартные размеры, что позволяет осуществлять транспортировку очистных сооружений типовым транспортом. Все оборудование сертифицировано и имеет подробную документацию по монтажу, обслуживанию и эксплуатации. Для каждого вида стоков возможно подобрать свой оптимально сбалансированный набор оборудования из предлагаемой Компанией Alta Group линейки оборудования **Alta Rain**.



Системы очистки ливневых вод Alta Rain

Состав очистных сооружений для очистки поверхностных и талых вод

- Накопительная емкость (**Alta Tank**).
- Пескоуловитель (токослойный модуль) (**Alta Rain - Sand module**).
- Коалесцентный фильтр (**Alta Rain - Oil module**).
- Сорбционный фильтр (**Alta Rain - Sorbent module**).



Моноблок

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, система **Alta Rain** позволяет добиться необходимого эффекта очистки.

Тонкослойный модуль предназначен для отделения минеральных примесей и нерастворенных взвешенных веществ как большой крупности, так и мелкодисперсных взвешенных веществ.

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

Сорбционный фильтр предназначен для окончательной обработки сточной воды и доведения качественных показателей стоков до необходимой степени. 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.

При наличии биологических загрязнений в стоке необходимо также использовать биологическую очистку. Компания **Alta Group** предлагает высокоэффективные очистные сооружения **Alta Air Master** для очистки стока от органических загрязнений. Если необходимо отводить очищенную воду в водоемы, необходимо так же использовать блок Ультрафиолетового обеззараживания **Alta BioClean**.

Системы очистки ливневых вод Alta Rain

Характеристики Alta Rain

Номенклатура	Габаритные размеры	Производительность
Alta Rain 0,5	2573x916x1400	0,5
Alta Rain 1	3340x1864x2100	1
Alta Rain 2	3540x1864x2100	2
Alta Rain 3	3680x1864x2100	3
Alta Rain 4	3860x1864x2100	4
Alta Rain 5	4100x1864x2100	5
Alta Rain 6	4270x1864x2100	6
Alta Rain 7	4540x1864x2100	7
Alta Rain 8	4720x1864x2100	8
Alta Rain 9	4900x1864x2100	9
Alta Rain 10	5000x1864x2100	10
Alta Rain 15	5610x2000x2400; Ø2000x2900	15
Alta Rain 25	7500x2000x2400; Ø 2000x2900	25
Alta Rain30	6520x2400x2800; Ø 2000x2900	30

Варианты установки

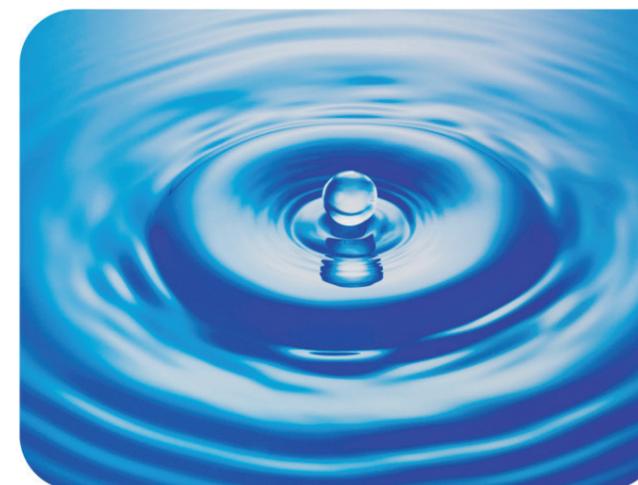
Установки очистки ливневых стоков **Alta Rain** могут работать в двух режимах:

1. Режим работы совместно с аккумуляющей емкостью. При очистке ливневых и талых стоков весь объем сточных вод накапливается в аккумуляющей 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 эффект очистки, получаемый в накопительной емкости, что также позволяет снизить нагрузку на очистные сооружения.
2. Очистные сооружения **Alta Rain** могут также работать 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 разделительную камеру. К преимуществам данного режима можно отнести отсутствие в необходимости отводить большие площади под очистные сооружения и быстрый монтаж.

Блок УФ обеззараживания Alta BioClean

Блок УФ обеззараживания **Alta BioClean** предназначен для обеззараживания хозяйственно бытовых сточных вод до норм сброса в водоем. Методы очистки, применяемые в блоках УФ обеззараживания **Alta BioClean** позволяют практически полностью уничтожить патогенные микроорганизмы.

В бактерицидных установках применяются источники непрерывного ультрафиолетового излучения полного спектра, которые воздействует на водную среду через специальный материал в диапазоне длин волн 180-300 нм.



Блок УФ обеззараживания Alta BioClean

Падающий УФ фотон воздействует на бактерии на молекулярном уровне по двум направлениям. Первое, воздействуя на ДНК клеток, нарушает репродукционные свойства бактерий, делая их бесплодными, и второе, механическое разрушение углеродных связей, что влечет физическое разрушение клеток бактерий.

Блок УФ обеззараживания **Alta BioClean** прост в эксплуатации, экономичен и долговечен.

В состав Блока УФ обеззараживания **Alta BioClean** входит следующее оборудование: безнапорный фильтр, рабочий и резервный насосы, напорный сорбционный фильтр с шестиходовым переключением режимов, УФ лампа, аварийный насос, блок управления и автоматики.

Работа блока УФ обеззараживания **Alta BioClean** организована следующим образом:

Сток поступает в приемную камеру блока через безнапорный фильтр, далее с помощью насосов на напорный сорбционный фильтр в котором загружен специальный фильтрующий элемент **Alta Sorbent**, фильтрующий элемент имеет высокие показатели грязеемкости, а также комплексно воздействует на положительно и отрицательно заряженные частицы, обеспечивая максимально качественную подготовку стока по уровню взвешенных веществ для воздействия УФ излучением. Далее сток поступает для обеззараживания на УФ лампы.

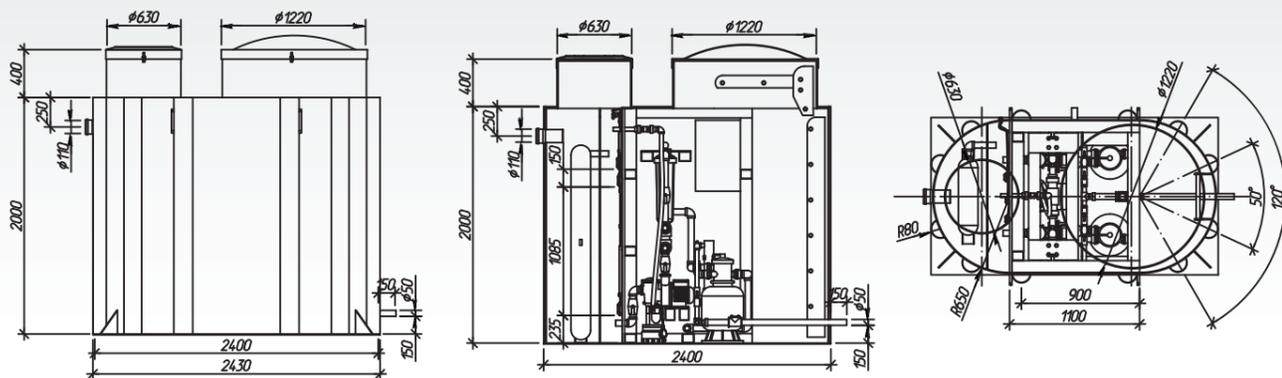
Блок УФ обеззараживания **Alta BioClean** оборудован блоком автоматики, который синхронизирует и организует работу всех элементов.

Обслуживание блока заключается в наблюдении и контроле за состоянием фильтрующего элемента **Alta Sorbent** с помощью манометра размещенного на корпусе фильтра. При достижении значения 3 атм на манометре необходимо перевести шестиходовый переключатель режимов в положение обратной промывки для восстановления фильтрующей способности загрузки. Отработанный фильтрующий элемент подлежит замене с последующей утилизацией.

Ресурс УФ лампы составляет 9000 часов непрерывной работы, в зависимости от производительности блока, замена УФ лампы производится один раз в 3 – 6 лет.

В процессе планового обслуживания оборудования необходимо удалять осадок с кварцевой колбы лампы.

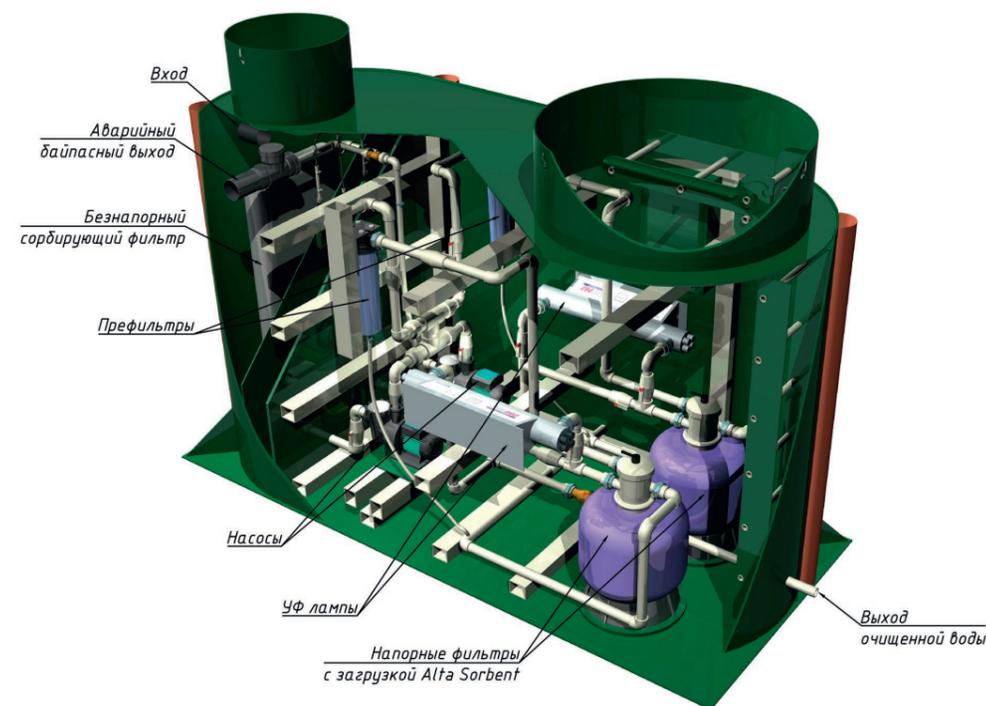
Габаритные размеры системы



Характеристики Alta BioClean*

Модель	Alta BioClean 1	Alta BioClean 5	Alta BioClean 10	Alta BioClean 20	Alta BioClean 30
Артикул	01.02.04.F1.Pw300	01.02.04.F5.Pw500	01.02.04.F10.Pw1000	01.02.04.F30.Pw1250	01.02.04.F30.Pw1500
Производительность, м ³ /час	1	5	10	30	30
Мощность лампы насоса, Вт	До 300	До 500	До 1 000	До 1 500	До 1 500
Ширина станции А, мм	1 460	1 660	1 660	2 400	2 400
Длина станции L/выступающая патрубков, мм	2 400 / 150	3000 / 150	3 500 / 150	4000 / 150	4 400 / 200
Высота станции Н, мм	2 400	2 400	2 400	2 400	2 400
Глубина входа / d входа, мм	500 / 110	500 / 110	500 / 110	500 / 110	525 / 160
Площадь необходимая для установки системы, м ²	3,5	5,0	5,8	9,6	10,6
Периодичность обслуживания, раз в год	1 - 4	1 - 4	1 - 4	1 - 4	1 - 4

*Производитель постоянно совершенствует продукцию. Уточняйте размеры и характеристики изделий перед заказом.



Жироотделители Alta - M

Сепараторы водожировых эмульсий **Alta-M** разделяют сточные воды пищеблоков непосредственно перед попаданием в трубопроводы внутренней канализации. Сепараторы водожировых эмульсий **Alta-M** изготовлены из пищевого пластика и предназначены для очистки от жиров растительного и животного происхождения хозяйственно-бытовых сточных вод (ХБСВ), поступающих от предприятий общественного питания.

В соответствии с санитарно-эпидемиологическим заключением №77.01.03.485.П.014961.03.10 от 16.03.2010г., сепараторы **Alta-M** разрешено устанавливать непосредственно в помещении кухни предприятий общественного питания.



Жиросепараторы Alta - M

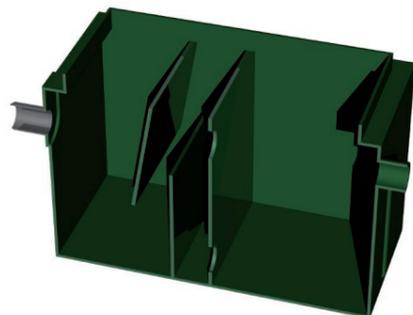


В соответствии с санитарно-эпидемиологическим заключением №77.01.03.485.П.014961.03.10 от 16.03.2010г., сепараторы Alta-M разрешено устанавливать непосредственно в помещении кухни предприятий общественного питания.

Преимущества

- Современность технических решений при проектировании обеспечивают высокую эффективность.
- Продуманность конструкции обеспечивают удобный доступ к накопителю жиров.
- Сравнительно небольшие расходы на установку и монтаж.
- Современные полимерные материалы обеспечивают длительный срок эксплуатации более 50-ти лет.

Устройство и принцип работы сепараторов водожировых эмульсий Alta - M



В 1990-95 гг. в России были разработаны и испытаны на практике новые конструкции коалесцентных сепараторов неустойчивых эмульсий, основанные на применении Российских и иностранных патентов (GB-A-2 089 670, US-A-3 374 894, РФ-2053008). Эти сепараторы эффективно используются в России для очистки сточных вод от жира и нефти.

Главной особенностью этих конструкций является использование коалесцентного фильтра, контактная масса вещества которого представляет собой одну из жидкостей или обе жидкости, входящих в состав разделяемой эмульсии.

В результате в компании Alta Group создан коалесцентный сепаратор со следующими основными характеристиками:

- **Что разделяет** (сепарирует) - любые неустойчивые водожировые эмульсии, эмульсии любого вещественного и концентрационного состава.
- **Как разделяет** (качество сепарирования) - во всех случаях гарантируется чистота разделения составляющих эмульсии на 99%.
Слой жира необходимой толщины создается в коалесцентном сепараторе **Alta-M** в процессе текущей работы. Отделенный в сепараторе жир накапливается в жиросборнике, который по желанию заказчика может быть выполнен произвольной формы и из произвольного материала, так же возможна установка трубопроводов для бесконтактного удаления жира.
Качество очищенной от жира воды после сепаратора **Alta-M** соответствует нормативам качества для сброса воды в канализацию и позволяет исключить обрастание и засорение внутренних и наружных канализационных труб.



Характеристики Alta - M* для установки в помещении

Марка сепаратора	Артикул	Высота до вх/вых патрубка, мм	Диаметр патрубков, мм	Производительность, л/сек	Производительность, м³/час	Пиковый сброс, л	Габаритные размеры, мм (Д x Ш x В)	Вес, кг
Alta-M-in 0,5-25	01.04.07.F0.5.Pd25	265/255	50	0,14	0,5	25	425 x 340 x 395	8,0
Alta-M-in 0,5-30	01.04.07.F0.5.Pd30	300/273	50	0,14	0,5	30	425x365x435	9,0
Alta-M-in 0,5-40	01.04.07.F0.5.Pd40	270/240	50	0,14	0,5	40	520 x 370 x 370	10,0
Alta-M-in 0,5-50	01.04.07.F0.5.Pd50	274/245	50	0,14	0,5	50	520 x 470 x 370	11,0
Alta-M-in 1,0-60	01.04.07.F1.Pd60	310/295	50	0,28	1	60	520 x 470 x 420	15,0
Alta-M-in 1,0-70	01.04.07.F1.Pd70	324/300	50	0,28	1	70	620 x 470 x 420	16,0
Alta-M-in 1,0-80	01.04.07.F1.Pd80	320/290	50	0,28	1	80	720 x 470 x 420	18,0
Alta-M-in 1,0-90	01.04.07.F1.Pd90	320/290	50	0,42	1	90	720 x 520 x 420	40,0
Alta-M-in 1,5-100	01.04.07.F1.5.Pd100	320/290	50	0,42	1,5	100	770 x 520 x 420	41,0
Alta-M-in 1,5-125	01.04.07.F1.5.Pd125	320/290	50	0,42	1,5	125	820 x 620 x 420	49,0
Alta-M-in 1,5-150	01.04.07.F1.5.Pd150	370/340	50	0,42	1,5	150	820 x 620 x 470	52,0
Alta-M-in 1,5-175	01.04.07.F1.5.Pd175	420/390	50	0,42	1,5	175	820 x 620 x 520	55,0

*Производитель постоянно совершенствует продукцию. Уточняйте размеры и характеристики изделий перед заказом.

Варианты исполнения жиросепараторов (универсальный монтаж: подземный или наземный)



Жиросепараторы могут по заказу производиться в конфигурации, удобной для подземного монтажа в бетонные кольца. Ниже приведены габаритные размеры жиросепараторов и их характеристики. Жиросепараторы комплектуются удобными монтажными проушинами и, при необходимости, могут быть смонтированы непосредственно в грунт (требуется соблюдать технологию монтажа, рекомендуемую производителем).

Высота горловины жиросепараторов может колебаться от 100 мм до 1500 мм.

Характеристики жиросепараторов в круглом исполнении*

Марка сепаратора	Артикул	Диаметр патрубков, мм	Вес, кг	Производительность, л/сек	Производительность, м ³ /час	Пиковый сброс, л	Габаритные размеры (Диаметр x Высота), мм
Alta-M-OR 3,6-240	01.04.07.F3,6.Pd240.D955	110	42	1	3,6	240	955 x 1500
Alta-M-OR 7-500	01.04.07.F7.Pd500.D1300	110	73	2	7	500	1300 x 2000
Alta-M-OR 14-1000	01.04.07.F14.Pd1000.D1500	110	88	4	14	1000	1500 x 2000

*Производитель постоянно совершенствует продукцию. Уточняйте размеры и характеристики изделий перед заказом.

Габаритные размеры жиросепараторов Alta-M-OR

Alta-M-OR 3,6-240	Alta-M-OR 7-500	Alta-M-OR 14-1000



Характеристики жиросепараторов в прямоугольном исполнении*

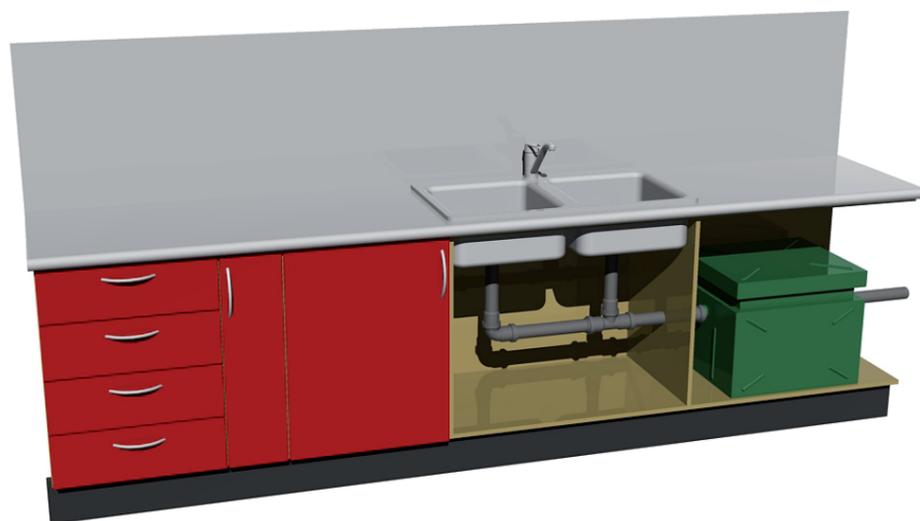
Марка сепаратора	Артикул	Высота до вх/вых патрубка, мм	Диаметр патрубков, мм	Производительность, л/сек	Производительность, м ³ /час	Пиковый сброс, л	Размеры рабочей камеры (ДxШxВ), мм	Диаметр/высота/количество горловин, мм	Габаритные размеры (Д x Ш x В), мм	Вес, кг
Alta-M-OS 3,6-240	01.04.07.F3,6.Pd240.	860/810	110	1	3,6	240	1000x750 x1000	630/200/1	1170x750 x1200	83
Alta-M-OS 7-500	01.04.07.F7.Pd500.	880/830	110	2	7	500	1200x1000 x1000	630/200/1	1370x1000 x1200	113
Alta-M-OS 11-600	01.04.07.F11.Pd600.	880/830	110	3	11	600	1500x1000 x1000	630/200/1	1670x1000 x1200	131
Alta-M-OS 14-800	01.04.07.F14.Pd1000.	880/830	110	4	14	800	1600x1000 x1000	630/200/1	1770x1000 x1200	150
Alta-M-OS 18-900	01.04.07.F18.Pd900.	1080/1030	110	5	18	900	1500x1000 x1200	630/200/1	1670x1000 x1400	165
Alta-M-OS 22-1125	01.04.07.F22.Pd1125	1380/1330	160	6	22	1125	1500x1000 x1500	630/200/1	1665x1000 x1700	196
Alta-M-OS 25-1680	01.04.07.F25.Pd1680	1380/1330	160	7	25	1680	2000x1500 x1500	630/200/2	2165x1500 x1700	272
Alta-M-OS 30-2250	01.04.07.F25.Pd2250.	1380/1330	160	8	30	2250	2500x1500 x1500	630/200/2	2665x1500 x1700	301
Alta-M-OS 36-2400	01.04.07.F36.Pd2400.	1380/1350	160	10	36	2400	3000x1500 x1500	630/200/2	3165x1500 x1700	359
Alta-M-OS 54-3600	01.04.07.F54.Pd3600.	1880/1830	200	15	54	3600	3000x1500 x2000	630/200/2	3177x1500 x2200	435
Alta-M-OS 72-4800	01.04.07.F72.Pd4800.	1880/1830	200	20	72	4800	3000x2000 x2000	630/200/2	3177x2000 x2200	522
Alta-M-OS 90-6000	01.04.07.F90.Pd6000.	1880/1830	200	25	90	6000	4000x2000 x2000	630/200/2	4177x2000 x2200	638

*Производитель постоянно совершенствует продукцию. Уточняйте размеры и характеристики изделий перед заказом.

Монтаж сепаратора Alta - M

Монтаж жиросепаратора Alta-M внутри помещения

Сепаратор **Alta-M** возможно установить внутри помещения. Наиболее часто располагают сепаратор под мойкой. При этом необходимо предусмотреть возможность беспрепятственного технического обслуживания сепаратора. Так же установка сепаратора должна позволять проводить беспрепятственно удаление накопившихся ВВ внутри корпуса сепаратора **Alta-M**.



Монтаж жиросепаратора Alta-M под землей вне помещения

В целях экономии внутреннего пространства помещений, для некоторых моделей сепаратора **Alta-M** предусмотрено исполнение для монтажа вне помещений.

Сепаратор поставляется в собранном виде, за исключением вариантов доставки к месту монтажа без горловин по требованию условий перевозки негабаритных грузов.

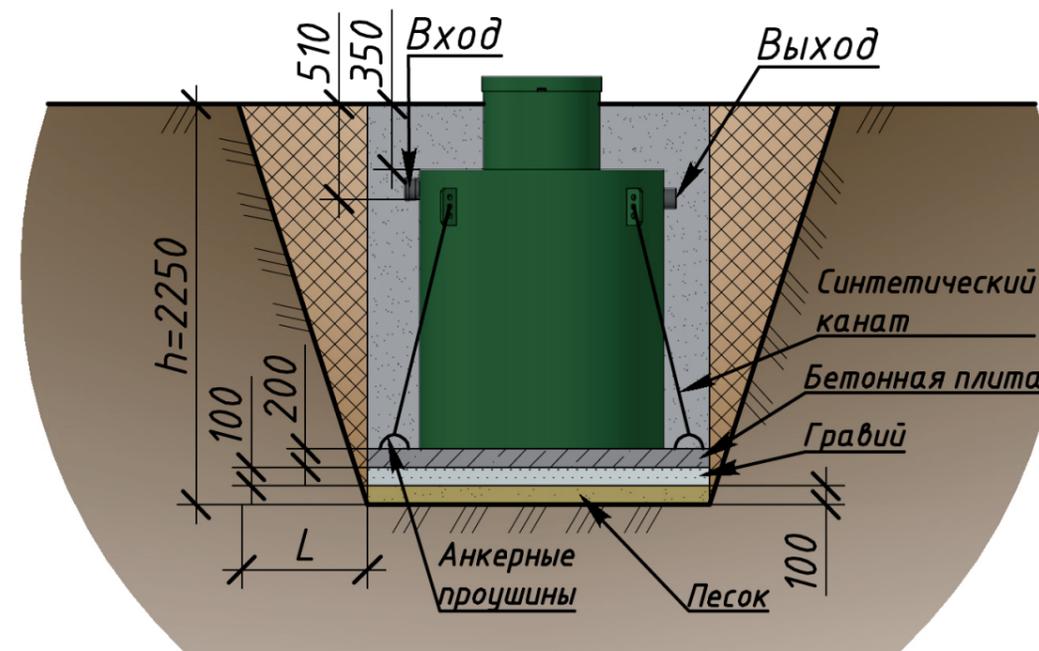
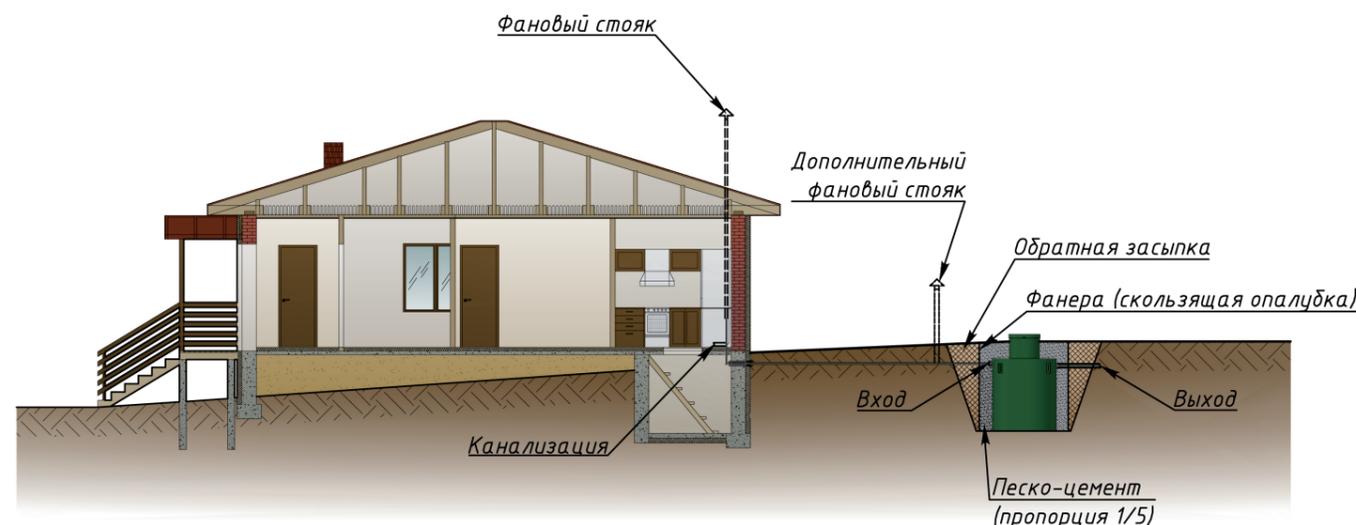
Конструкция сепаратора – самонесущий резервуар из прочного пластика. Прочность корпуса определена применением пластика толщиной от 6 – 40 мм, имеющего очень высокие прочностные характеристики, и наличием внутренних технологических перегородок. Срок службы корпуса более 50-ти лет.

Сепаратор имеет входное отверстие согласно модельному ряду для подсоединения канализации (входной патрубком подсоединяется и герметизируется при монтаже).

Сепаратор **Alta-M** устанавливается в котлован на ровное по горизонтали дно таким образом, чтобы между стенками сепаратора и откосами котлована было расстояние не менее 25 см с каждой стороны, а крышка находилась на 0,2 м выше уровня земли. Грунт и мест установки должно быть спланировано таким образом, чтобы во время дождя или паводка, крышка сепаратора находилась выше уровня дождевой или паводковой воды.

При установке системы, отметку крышки относительно уровня земли, необходимо спланировать с учетом возможной дальнейшей планировки и подсыпки грунта на участке (например, проведение ландшафтных работ на участке). При монтаже в обычных грунтах (песок, супесь, суглинок, глина) достаточно установка на плотный материковый грунт с применением анкерных элементов, препятствующих случайному всплытию при очистке сепаратора. Вместо анкерных элементов, возможно, использовать бетонное основание, к которому сепаратор необходимо прикрепить, так же как и к анкерным элементам. При установке с помощью анкерных элементов, необходимо сделать подсыпку песчаным утрамбованным слоем толщиной 100 мм с добавлением цемента 1/5. Крен при монтаже сепаратора недопустим. Сепаратор монтируется строго по горизонтальному уровню.

Высота уровня грунтовых вод для эксплуатации сепаратора значения не имеет. После установки сепаратора на дно котлована, его необходимо сразу же заполнить водой с одновременной отсыпкой смеси песка и цемента в пропорции 1/5. При заглублении сепаратора более чем на 0,5 м, рекомендуется заменить пескоцементную смесь бетоном. При установке сепаратора вблизи проезжей части необходимо заливать разгрузочную плиту. Во избежание промерзания сепаратора, необходимо утеплять верхнюю часть сепаратора доступными утеплителями, предназначенными для работы в грунте.



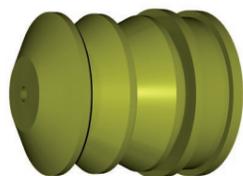
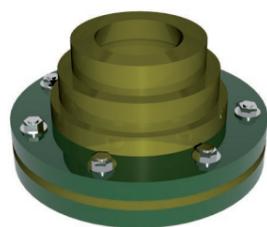
Системы измерения уровня (жира/масла/воды/песка)

Система измерения уровня	Система измерения уровня раздела сред жира (масла)	Система измерения уровня воды	Система измерения уровня раздела сред твердых сыпучих веществ (песка)
Тип применяемого сигнализатора	Сигнализатор уровня жира (масла) LC2-1	Сигнализатор уровня жира (воды) LC2-1	Сигнализатор уровня жира (песка) LC2-1
Артикул	03.12.22.	03.12.23.	03.12.24.
Вид сигнализатора			
Датчики			
Описание системы	Сигнализирующее устройство LC2-1 с подключенными к нему бесконтактными датчиками, контролирует толщину всплывающего жира (масла) по поверхности воды в емкости отстойника и выдает световой и звуковой сигнал при превышении допустимой нормы	Сигнализирующее устройство LC2-1 определяет количество жидкости и выдает световой и звуковой сигнал если объем емкости выше нормы	Система измерения, определяет степень наполнения взвешенных частиц (песка) в емкости отстойника. Устройство контроля определяет количество песка с помощью датчиков и сигнализирует, если объем твердых частиц в резервуаре выше нормы
Применение	Применяется в местах, где из сточных вод выделяется большое количество жира – пищевые комбинаты (по производству масла, мяса, рыбы), кафе, рестораны, бары, предприятия по производству мыла, клея, а также используются в маслобензоотделителях (на автостоянках, АЗС)	В системах водоснабжения и водоотведения, на очистных сооружениях	Применяется в местах, где из обычных вод выделяется большое количество твердых веществ (песка, ила). В пескоотделителях, илотделителях.

Пластиковые кессоны Alta Kesson



Кессоны пластиковые Alta Kesson



Кессон пластиковый и его преимущества

Кессон пластиковый **Alta Kesson** не подвержен коррозии. К примеру, в сравнении с металлической конструкцией, где необходима обработка специальными материалами, здесь не требуется дополнительного ухода во время эксплуатации.

Кессон пластиковый довольно легкий в отличие от железобетонного или стального, в связи с этим специалисту не требуется строительная техника при монтаже данного оборудования.

Кессон пластиковый абсолютно герметичен. У Вас не возникнет необходимости монтажа дополнительной гидроизоляции с водонапорной стороны, как в случае с железобетонной конструкцией.

Alta Kesson не уступает моделям из других материалов по прочности. Изготовленный нашими специалистами, он имеет внутренние ребра жесткости, что позволяет кессону служить вам более 50-ти лет. **Alta Kesson** оснащены полкой для утепления во избежание промерзания оголовка скважины и оборудования, находящегося в кессоне.

Для обеспечения стабильной работы **Alta Kesson** в грунте с высоким уровнем грунтовых вод разработана модификация с усиленным основанием.

Кессоны **Alta Kesson** могут быть оснащены внутренней лестницей для удобства обслуживания, а также раскладной надземной частью, облегчающий спуск в кессон.

Крышки кессонов могут быть снабжены замочными проушинами для навесных замков.

В зависимости от модели, кессоны **Alta Kesson** имеют или анкерные проушины, или «монтажную юбку», предотвращающие всплытие кессонов при высоком уровне грунтовых вод.

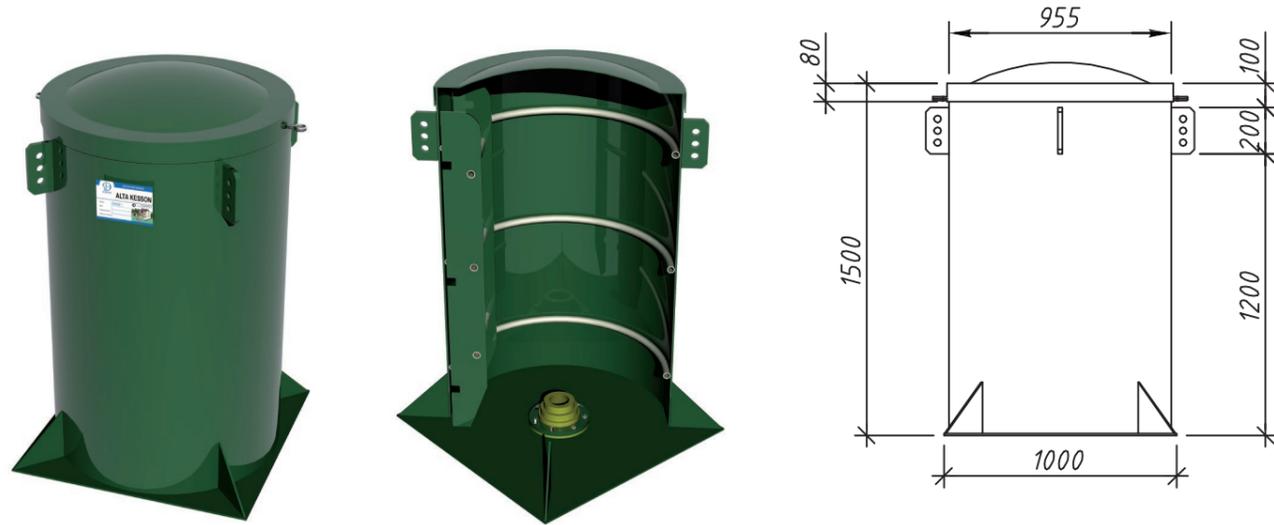
Технические характеристики Alta Kesson*

Наименование	Масса, кг	Артикул	Размер, мм			Толщина основания, мм
			Габаритные размеры (основание / высота), мм	Размер рабочей камеры, мм	Размер горловины, мм	
Alta Kesson «Тип А 1500»	44	01.09.12.H1500.D955.08	1000x1000 / 1630	Ø955 x 1500	Ø955	8
Alta Kesson «Тип AS 1500»	51	01.09.12.H1500.D955.20	1000x1000 / 1630	Ø955 x 1500	Ø955	19
Alta Kesson «Тип А 2000»	53	01.09.12.H2000.D955.08	1000x1000 / 2130	Ø955 x 2000	Ø955	8
Alta Kesson «Тип AS 2000»	60	01.09.12.H2000.D955.20	1000x1000 / 2130	Ø955 x 2000	Ø955	19
Alta Kesson «Тип В»	56	01.09.12.H2000.D955d630.08	Ø1200 / 2000	Ø955 x 1500	Ø630 x 500	8
Alta Kesson «Тип BS»	66	01.09.12.H2000.D955d630.20	Ø1200 / 2000	Ø955 x 1500	Ø630 x 500	19
Alta Kesson «Тип В+» смещенная горловина	57	01.09.12.H2000.D955d630.1.08	Ø1200 / 2000	Ø955 x 1500	Ø630 x 500	8
Alta Kesson «Тип BS+» смещенная горловина	68	01.09.12.H2000.D955d630.1.20	Ø1200 / 2000	Ø955 x 1500	Ø630 x 500	19
Alta Kesson «Тип С»	92	01.09.12.H2000.D1500.08	Ø1530 / 2130	Ø1500 x 1500	Ø955 x 500	8
Alta Kesson «Тип CS»	110	01.09.12.H2000.D1500.20	Ø1530 / 2130	Ø1500 x 1500	Ø955 x 500	19
Alta Kesson «Тип С+» смещенная горловина	94	01.09.12.H2000.D1500.1.08	Ø1530 / 2130	Ø1500 x 1500	Ø955 x 500	8
Alta Kesson «Тип CS+» смещенная горловина	112	01.09.12.H2000.D1500.1.20	Ø1530 / 2130	Ø1500 x 1500	Ø955 x 500	19

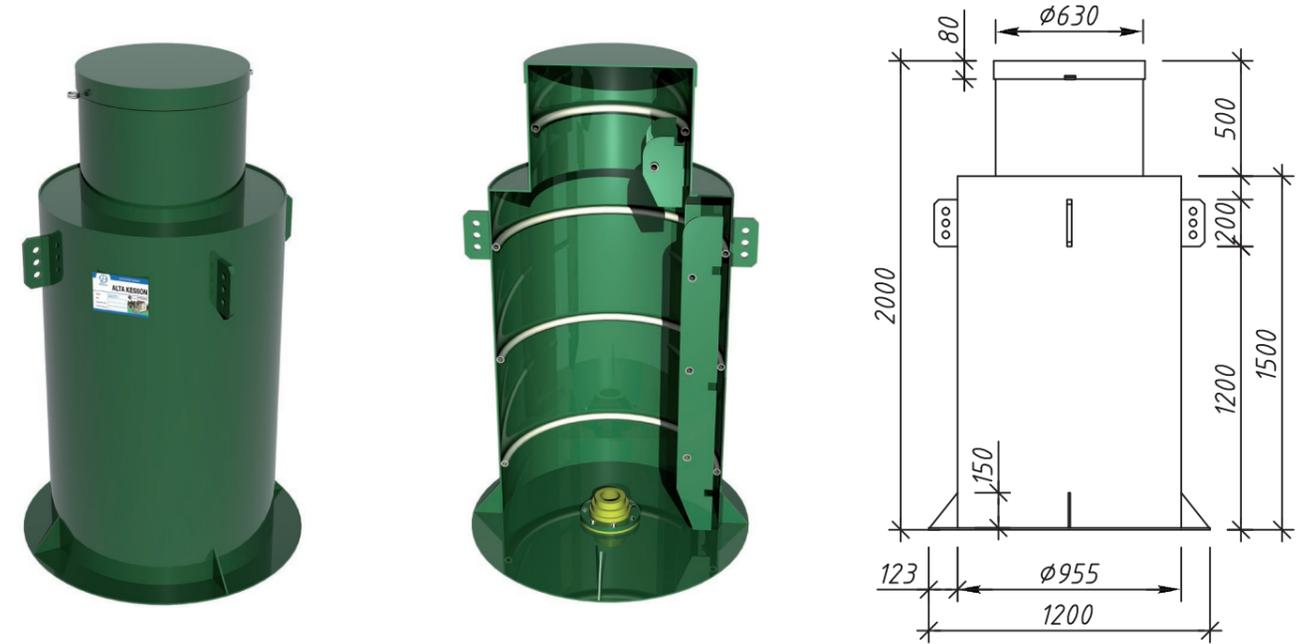
* Производитель постоянно совершенствует продукцию. Уточняйте размеры и характеристики изделий перед заказом.

Внешний вид и габаритные размеры Alta Kesson

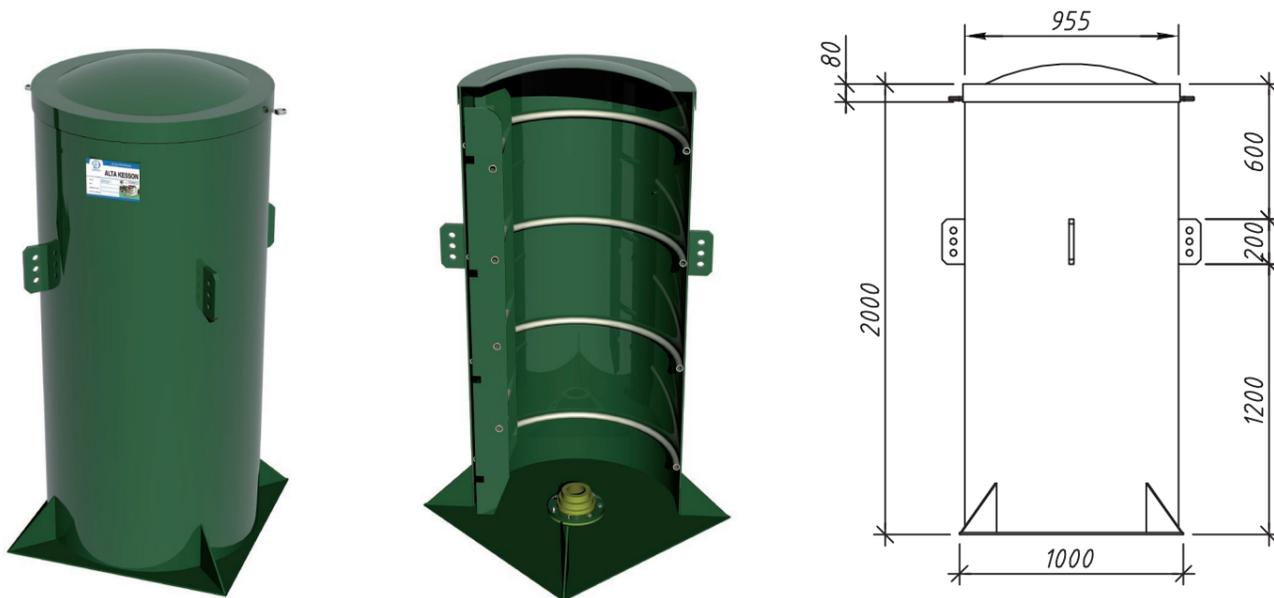
Alta Kesson «Тип А 1500», «Тип AS 1500» высотой 1500 мм



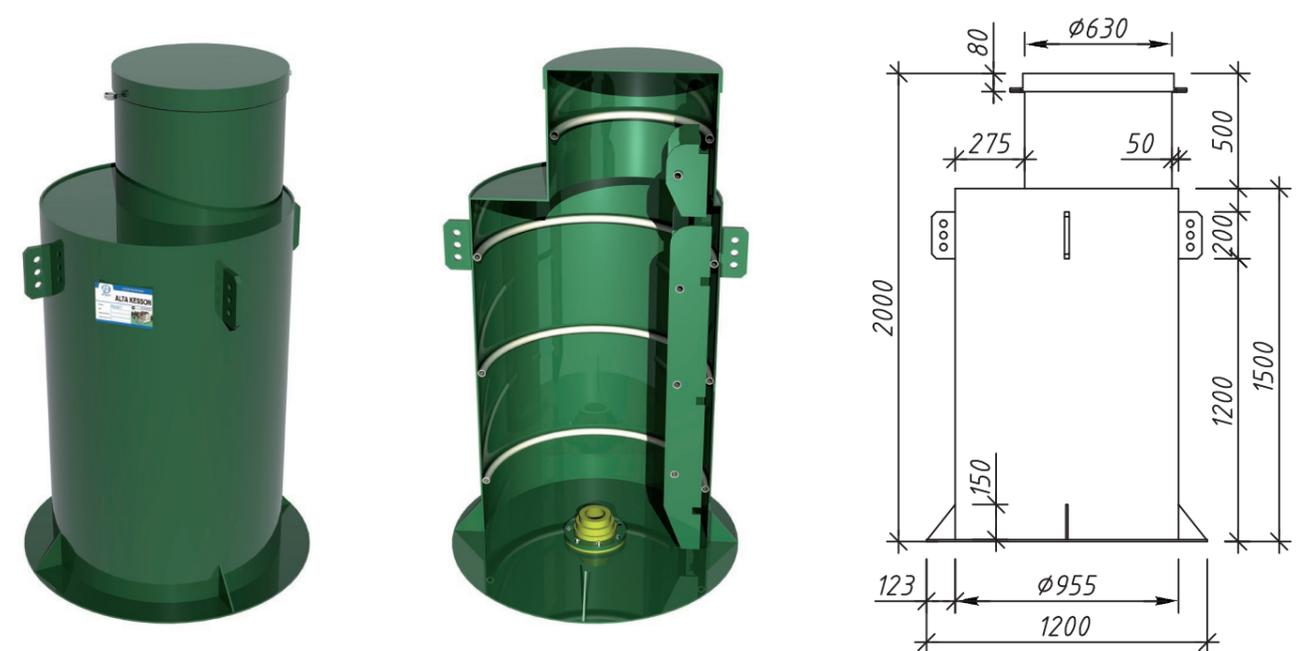
Alta Kesson «Тип В», «Тип BS» с горловиной Ø630 и «монтажной юбкой»



Alta Kesson «Тип А 2000», «Тип AS 2000» высотой 2000 мм

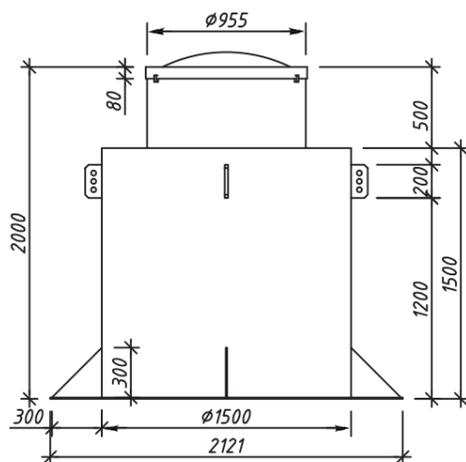


Alta Kesson «Тип В+», «Тип BS+» со смещенной горловиной Ø630 и «монтажной юбкой»

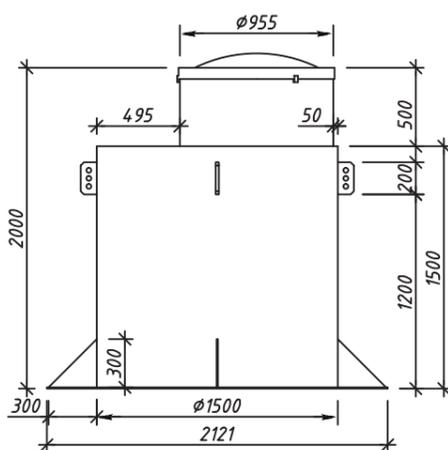


Внешний вид и габаритные размеры Alta Kesson

Alta Kesson «Тип С», «Тип CS» с горловиной Ø955 и «монтажной юбкой»

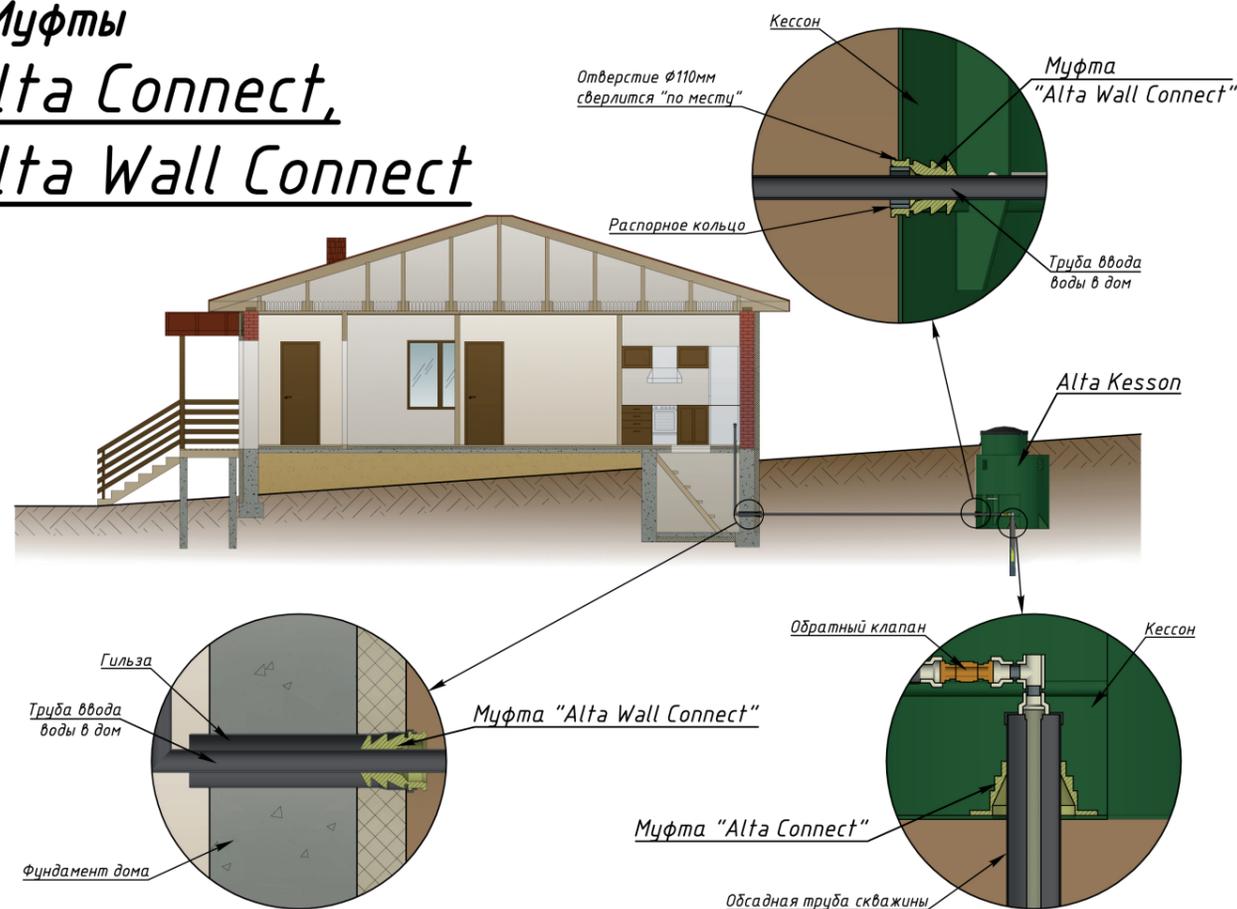


Alta Kesson «Тип С+», «Тип СS+» - со смещенной горловиной Ø955 и «монтажной юбкой»



Дополнительное оборудование для Alta Kesson

Муфты Alta Connect, Alta Wall Connect



Муфта Alta Connect

Специальная конструкция обжимной муфты **Alta Connect** обеспечивает герметичное соединение кессона Alta Kesson с оголовком скважины диаметром обсадной трубы от 100 мм до 166 мм. В отличие от сварного шва, срок службы которого до следующего ремонта составляет максимально три года, срок службы соединения муфта – оголовок обсадной трубы **не менее 10 лет**.

При монтаже кессона с муфтой **Alta Connect**, рекомендуется строго соблюдать последовательность операций, а именно, сначала устанавливается муфта на дно кессона и после этого кессон вместе с муфтой устанавливается на обсадную трубу скважины. При поставке Кессона с установленной на нем муфтой **Alta Connect**, муфту разбирать не рекомендуется. Только такая последовательность обеспечит надежное и герметичное соединение.

Муфта Alta Connect Long

Муфта **Alta Connect Long** разработана для установки по месту на любые металлические и пластиковые конструкции, а так же на Alta Kesson, в том случае, когда нет возможности определить место установки муфты при заказе кессона и возникает необходимость установки муфты непосредственно при монтаже кессона на объекте.

Дополнительное оборудование для Alta Kesson

Муфта Alta Wall Connect

Муфта **Alta Wall Connect** обеспечивает герметичный проход трубы через стенку кессона, колодца, фундамент или стену здания. Муфта универсальная для трубы диаметром от 10 до 64 мм, материал трубы значения не имеет. Муфта устанавливается по месту:

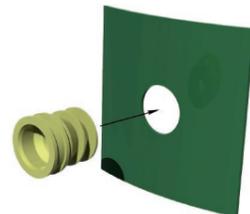
1) В стенку кессона или колодца. После установки оборудования в котлован, размечается место прохода трубы, вырезается отверстие, муфта размещается в подготовленное отверстие и фиксируется распорным кольцом. Кольцо распирая муфту в отверстии в стенке изделия, обеспечивает 100% герметичность, после установки распорного кольца через муфту пропускается труба.

Схема установки муфты в кессон

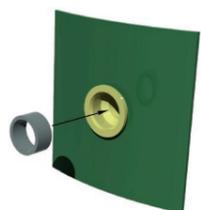
Разметка и подготовка отверстия



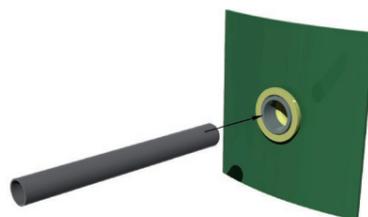
Установка муфты



Установка распорного кольца



Установка трубы от Ø10 мм до Ø65 мм



Результат:

- 100% герметичность изделия.
- Возможность продольного смещения без потери герметичности.
- Возможность отклонения трубы в любую сторону до 45° без потери герметичности.
- Возможность легкого демонтажа узла без разрушения.

2) Фундамент или стена здания, наружная геометрия муфты точно повторяет, внутреннюю геометрию стандартной канализационной трубы диаметром 110 мм. При изготовлении фундамента здания отрезок канализационной трубы диаметром 110 мм применяют в качестве защитной гильзы. Для установки муфты, необходимо удалить уплотнительное кольцо из раструба гильзы, и разместить муфту в гильзе. После чего пропустить трубу через муфту.

С внутренней стороны муфта имеет конусовидное сечение, что обеспечивает 100% герметичное соединение трубы с муфтой.

Соединение с помощью Муфты **Alta Wall Connect** позволяет отклонение трубы в любую сторону до 45° без потери герметичности.

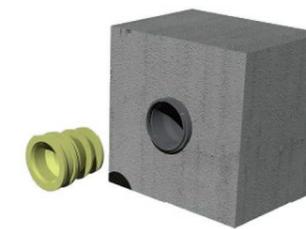
При использовании Муфты **Alta Wall Connect** труба имеет возможность продольного смещения без потери герметичности.

Схема установки муфты в фундамент или стену

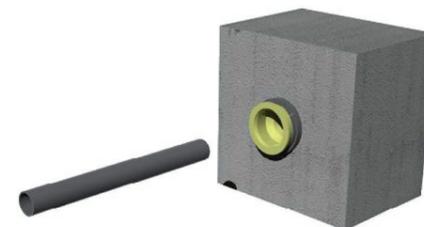
При заливки фундамента в качестве проходной гильзы устанавливается стандартная канализационная труба с Ø110 мм



Из раструба удаляется уплотнительное кольцо и размещается муфта Alta Wall Connect



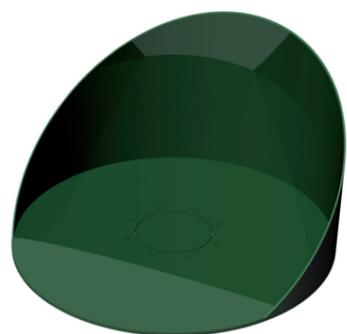
В муфту устанавливается труба Ø10 мм - Ø64 мм



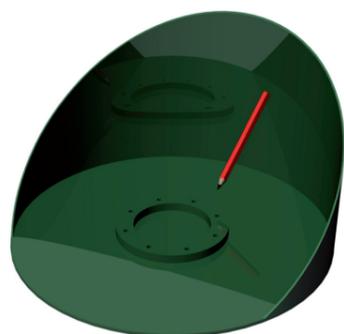
Результат:

- 100% герметичное соединение с помощью муфты Alta Wall Connect, допускается отклонение трубы в любую сторону до 45° без потери герметичности.
- При использовании муфты Alta Wall Connect, труба имеет возможность продольного смещения без потери герметичности.
- Сохраняется возможность легкого демонтажа узла без разрушения.

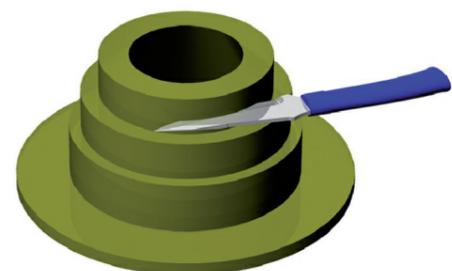
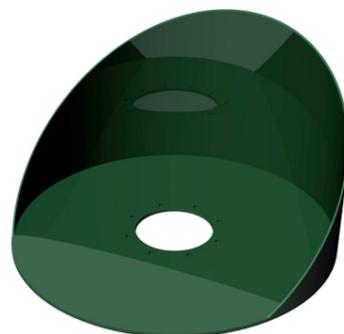
Схема установки муфты Alta Connect Long



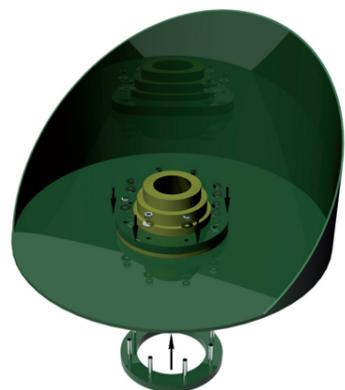
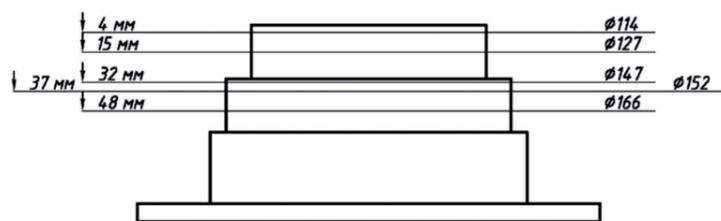
Разметка отверстий для обсадной трубы и болтов с помощью верхнего прижимного кольца Муфты.



Подготовка отверстий для болтов $\varnothing 10$ и обсадной трубы диаметром до 166 мм согласно разметке, края отверстий необходимо обработать для удаления острых кромок и заусенцев



Обрезка Муфты в соответствии с диаметром обсадной трубы

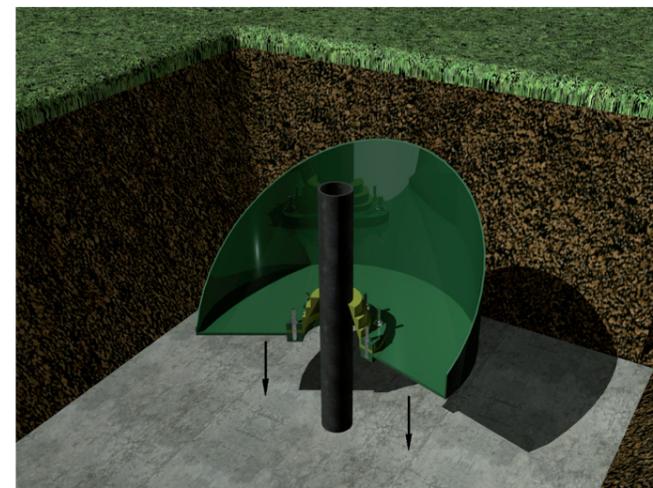


Тщательно очистить внутреннюю и внешнюю поверхности кессона в местах установки Муфты, а так же очистить прижимные кольца и Муфту.

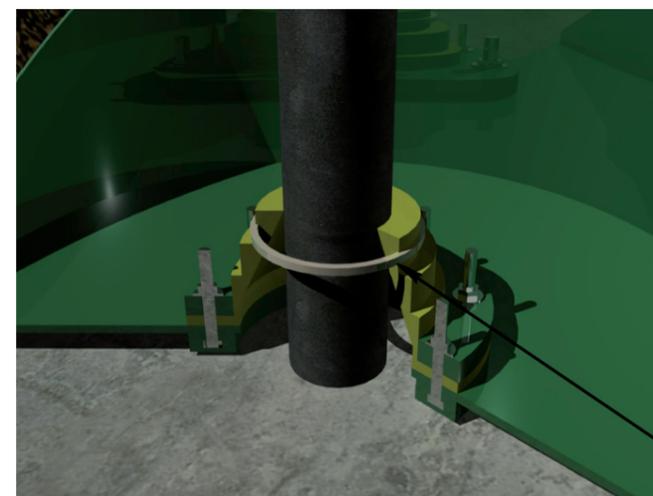
Все поверхности обработать герметиком.

Разместить нижнее кольцо Муфты с болтами под днищем кессона.

С внутренней стороны кессона разместить на болты Муфту и верхнее прижимное кольцо, плотно зафиксировать кольцо поочередно затягивая гайки.



Тщательно очистить обсадную трубу скважины и обработать ее герметиком. Установить кессон с Муфтой на подготовленное основание котлована.



При необходимости Муфту зафиксировать обжимным хомутом.

Обжимной хомут

Результат:

- Установка Муфты на любые типы кессонов.
- 100% герметичность узла.
- Возможность смещения кессона относительно обсадной трубы без потери герметичности.
- Возможность демонтажа без разрушения узла.

Дополнительное оборудование для Alta Kesson

Лестницы для кессонов

Раскладные лестницы предназначены для комфортного спуска/подъема в кессон.

Лестница раскладная для кессонов «Тип А, AS», «Тип С, CS» и «Тип С+, CS+»



Лестница раскладная для кессонов «Тип В, BS» и «Тип В+, BS+»

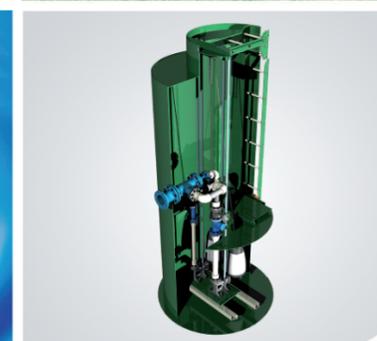


Внешний вид	Наименование	Артикул	Назначение
	Муфта для кессона «Alta Connect»/ «Alta Connect Long»	01.09.64/ 01.09.69	Универсальная муфта для герметичного соединения с обсадной трубой. Ø100 – 166 мм.
	Муфта для кессона «Alta Wall Connect»	01.09.65	Универсальная проходная муфта «по месту», Ø трубы 10 – 64 мм.
	Стационарная лестница	01.09.66	Для удобства обслуживания оборудования.
	Лестница раскладная для кессонов «Тип А», «Тип С» и «Тип С+»	01.09.67	Для комфортного спуска / подъема в кессон.
	Лестница раскладная для кессонов «Тип В» и «Тип В+»	01.09.71	Для комфортного спуска / подъема в кессон.
	Дополнительный патрубок	01.09.68	Установка входных / выходных патрубков в заводских условиях.
	Утепление кессона	01.09.70	Дополнительная теплоизоляция кессона.

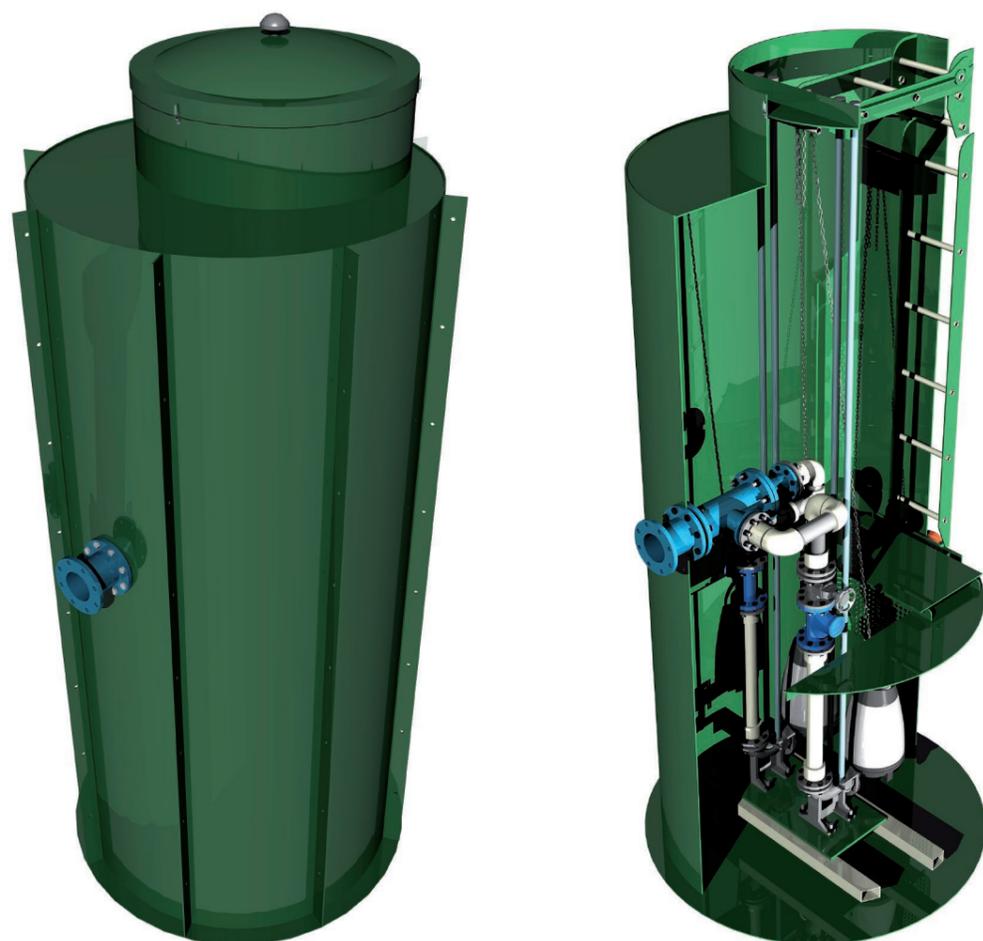
Канализационно-насосная станция (КНС) Alta KNS

Корпус КНС Alta Plast изготавливается из высокопрочного, УФ стабилизированного полипропилена толщиной не менее 8 мм, срок службы корпуса составляет более 50-ти лет.

Корпус КНС Alta Plast оборудован ребрами жесткости с внутренней стороны и оребрением с внешней. Структура внешнего оребрения позволяет провести армирование металлом, для надежной фиксации КНС в грунте при помощи бетонирования.



Канализационно-насосная станция (КНС) Alta KNS (для установки в помещении или под землей)



Корпус оборудован лестницей и вводными / выводными патрубками.

На вводе самотечного коллектора в приемный резервуар предусмотрен решетчатый контейнер (корзина) для задержания крупных включений, содержащихся в сточных водах.

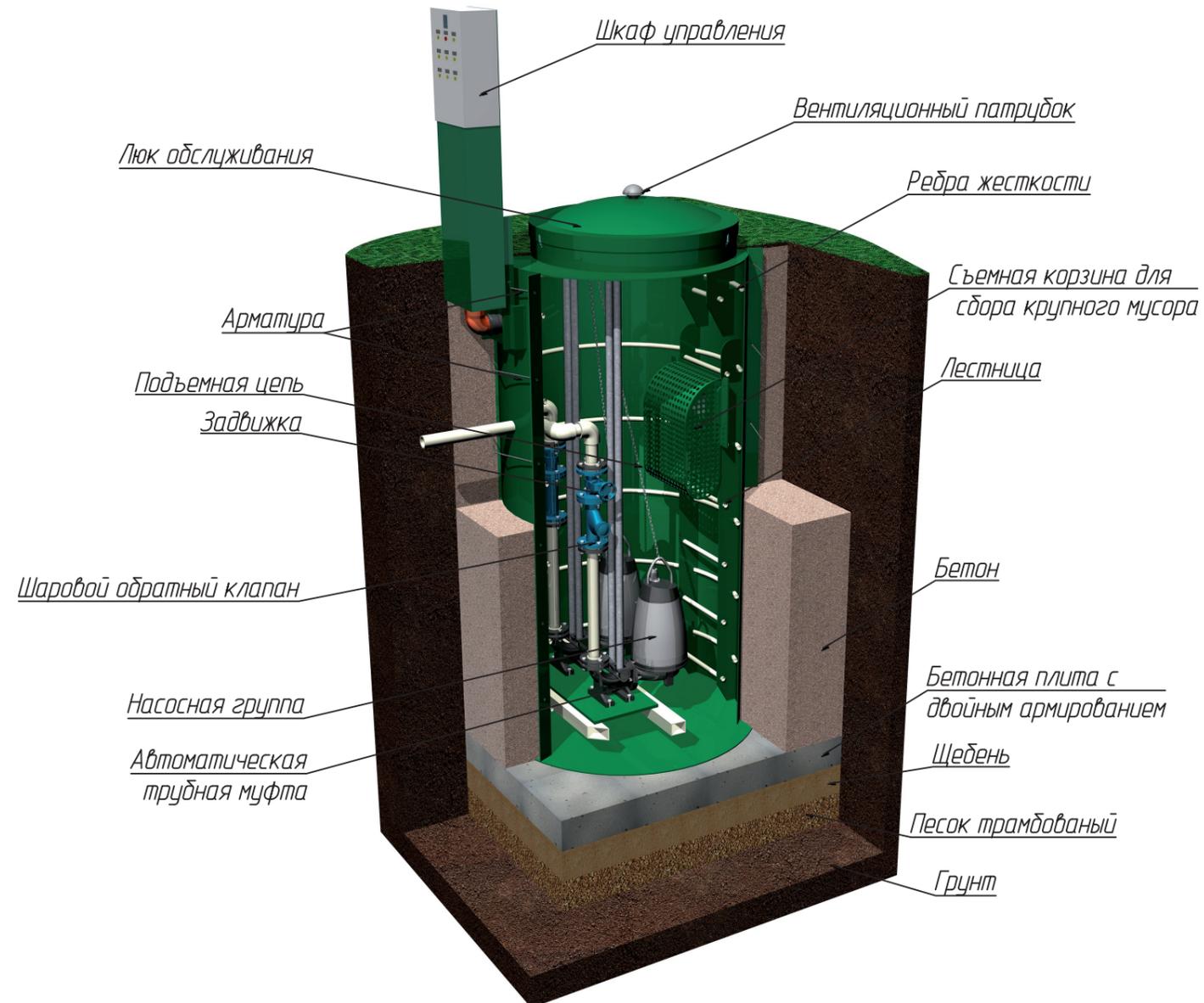
В базовой комплектации высота горловины КНС 200 мм.

Канализационно-насосная станция (КНС) Alta KNS предназначена для перекачки сточных вод при невозможности их самотечного поступления в канализационный коллектор или очистные сооружения.

Alta KNS применяется в системах ливневой, производственно- и хозяйственно-бытовой канализации. КНС комплектуется погружными насосами **Grundfos** или насосами предоставляемых заказчиком. В случае, если **Alta KNS** предназначена для подземного размещения, то глубина заложения зависит от глубины заложения подводящего трубопровода.

Поплавки и погружные насосы подключены к шкафу управления. **Alta KNS** комплектуются как фирменным **блоком управления насосами Alta**, так и блоком управления **Grundfos** (по желанию заказчика). Работа насосов осуществляется в автоматическом режиме по сигналам от поплавковых выключателей, установленных внутри **КНС**. Внутри корпуса расположена площадка (съёмная или стационарная), необходимая для комфортного обслуживания запорной арматуры персоналом.

Стоимость обвязки **Alta KNS** зависит от требований заказчика и формируется индивидуально по запросу.



Характеристики Alta KNS*

Модель	Размер рабочей камеры, мм (диаметр x высота)	Размер горловины, мм (диаметр x высота)	Габаритные размеры, мм (диаметр x высота)	Вес корпуса, кг (без учета обвязки и насосного оборудования)
Alta KNS 955-2000	Ø955x2000	Ø955x200	Ø1155x2200	70
Alta KNS 955-2500	Ø955x2500	Ø955x200	Ø1155x2700	75
Alta KNS 955-3000	Ø955x3000	Ø955x200	Ø1155x3200	85
Alta KNS 955-3500	Ø955x3500	Ø955x200	Ø1155x3700	98
Alta KNS 955-4000	Ø955x4000	Ø955x200	Ø1155x4200	108
Alta KNS 955-4500	Ø955x4500	Ø955x200	Ø1155x4700	121
Alta KNS 955-5000	Ø955x5000	Ø955x200	Ø1155x5200	134
Alta KNS 1300-2000	Ø1220x2000	Ø1220x200	Ø1420x2200	86
Alta KNS 1300-2500	Ø1220x2500	Ø1220x200	Ø1420x2700	102
Alta KNS 1300-3000	Ø1220x3000	Ø1220x200	Ø1420x3200	117
Alta KNS 1300-3500	Ø1220x3500	Ø1220x200	Ø1420x3700	131
Alta KNS 1300-4000	Ø1220x4000	Ø1220x200	Ø1420x4200	147
Alta KNS 1300-4500	Ø1220x4500	Ø1220x200	Ø1420x4700	162
Alta KNS 1300-5000	Ø1220x5000	Ø1220x200	Ø1420x5200	178
Alta KNS 1500-2000	Ø1500x2000	Ø1220x200	Ø1700x2200	116
Alta KNS 1500-2500	Ø1500x2500	Ø1220x200	Ø1700x2700	134
Alta KNS 1500-3000	Ø1500x3000	Ø1220x200	Ø1700x3200	150
Alta KNS 1500-3500	Ø1500x3500	Ø1220x200	Ø1700x3700	168
Alta KNS 1500-4000	Ø1500x4000	Ø1220x200	Ø1700x4200	185
Alta KNS 1500-4500	Ø1500x4500	Ø1220x200	Ø1700x4700	200
Alta KNS 1500-5000	Ø1500x5000	Ø1220x200	Ø1700x5200	219
Alta KNS 2000-2000	Ø2000x2000	Ø1220x200	Ø2200x2200	180
Alta KNS 2000-2500	Ø2000x2500	Ø1220x200	Ø2200x2700	208
Alta KNS 2000-3000	Ø2000x3000	Ø1220x200	Ø2200x3200	237
Alta KNS 2000-3500	Ø2000x3500	Ø1220x200	Ø2200x3700	264
Alta KNS 2000-4000	Ø2000x4000	Ø1220x200	Ø2200x4200	292
Alta KNS 2000-4500	Ø2000x4500	Ø1220x200	Ø2200x4700	319
Alta KNS 2000-5000	Ø2000x5000	Ø1220x200	Ø2200x5200	348

* В комплект КНС входит внутренняя лестница и корзина для удержания крупного мусора. Внутренняя обвязка КНС и оборудование считаются индивидуально под требования заказчика. Исходя из технического задания заказчика размеры корпуса (элементов корпуса) могут быть изменены.

Колодцы Alta Plast

Колодцы коллекторные **Alta Plast** предназначены для сбора ливневых и дождевых вод, а также сбора воды для очищения после выхода ее из очистных сооружений. Коллекторные колодцы **Alta Plast** могут применяться при строительстве инженерных сетей в качестве смотровых, ревизионных, распределительных, компенсационных колодцев, колодцев обслуживания, колодцев для размещения различного оборудования.



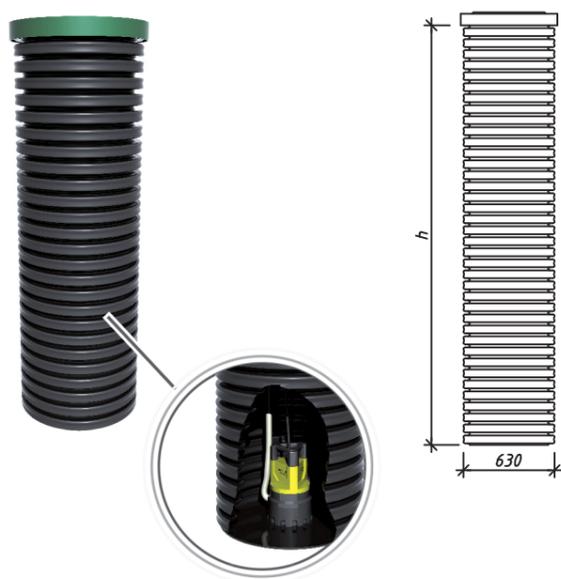
Колодцы коллекторные Alta Plast

Преимущества

- 100% герметичность колодцев не позволяет пропускать грунтовую воду;
- Экономит электроэнергию - отсутствие лишней работы насоса;
- Благодаря разборным элементам, колодцы удобно перевозить и монтировать;
- Колодцы выполнены из пластика толщина и прочностные характеристики, что позволяет их монтировать на глубину до 6 м.
- Срок службы колодца более 50-ти лет.

Колодец коллекторный Alta Plast Tuba

Колодец комплектуется дном, крышкой, и по заказу, насосом для выброса вод за пределы участка. Высота колодца от 2 до 6 метров. Колодец полностью герметичен, что исключает просачивание грунтовых вод, дополнительно Alta Plast Tuba можно оборудовать вводными / выводными патрубками различного диаметра см. таблицу «Схема подбора колодцев».



Наименование	Ø, мм	Н, м	Артикул
Alta Plast Tuba – 2.400	400	2	01.08.11.H2.D400
Alta Plast Tuba – 3.400	400	3	01.08.11.H3.D400
Alta Plast Tuba – 4.400	400	4	01.08.11.H4.D400
Alta Plast Tuba – 5.400	400	5	01.08.11.H5.D400
Alta Plast Tuba – 6.400	400	6	01.08.11.H6.D400
Alta Plast Tuba – 2.630	630	2	01.08.11.H2.D630
Alta Plast Tuba – 3.630	630	3	01.08.11.H3.D630
Alta Plast Tuba – 4.630	630	4	01.08.11.H4.D630
Alta Plast Tuba – 5.630	630	5	01.08.11.H5.D630
Alta Plast Tuba – 6.630	630	6	01.08.11.H6.D630

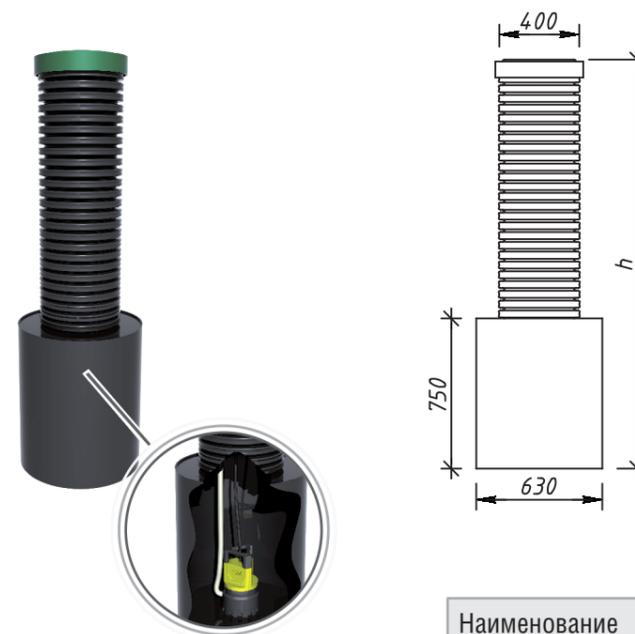
Колодец коллекторный Alta Plast Granata

Колодец комплектуется дном, крышкой и удлинительной горловиной Ø 400 мм. Высота колодца от 1 до 6 метров. Дополнительно возможно заказать врезку патрубка и установку обратного клапана.

Верхняя часть колодца Ø 400 соединяется с Ø 630 через соединительную муфту и является съёмной горловиной.

Геометрия и размеры насосной камеры колодца типа «Granata» спроектированы для оптимального размещения и работы стандартного поплавкового дренажного насоса*. Варианты комплектации Коллекторного колодца Alta Plast Granata см. таблицу «Схема подбора колодцев».

* Насос в комплекте не поставляется.



Наименование	Ø, мм	d, мм	Н, м	Артикул
Alta Plast Granata - 2	630	400	2	01.08.11. H2.D630/400
Alta Plast Granata - 3	630	400	3	01.08.11. H3.D630/400
Alta Plast Granata - 4	630	400	4	01.08.11. H4.D630/400
Alta Plast Granata - 5	630	400	5	01.08.11. H5.D630/400
Alta Plast Granata - 6	630	400	6	01.08.11. H6.D630/400

Гильза (Вставка) для бетонных колец

Модель	Артикул	Ø, мм	Н, м
Гильза без дна и оребрения D850x1м.пог.	01.08.34.H1.D850	850	1
Гильза с дном и дополнительным оребрением D850x1м.пог.	01.08.35.H1.D850	850	1

Колодцы кабельные Alta TelePlast

Как любая инженерная сеть коммуникационная сеть должна быть оборудована смотровыми и технологическими колодцами.

Кабельные колодцы **Alta TelePlast** предназначены для:

- осуществления контроля в местах соединения кабелей или для установки оборудования;
- строительства магистральных, локальных телекоммуникационных и электрических сетей;
- защиты соединительной муфты и укладки запаса оптоволоконного или энергетического кабеля в колодце.

Кабельные колодцы **Alta TelePlast** используются в условиях индивидуального и коммерческого строительства, на объектах промышленной и жилой застройки.

Кабельные колодцы **Alta TelePlast** изготовлены из высокопрочного УФ стабилизированного полипропилена и имеют ряд преимуществ:

- долговечность материалов,
- срок службы более 50-ти лет,
- 100% герметичность,
- высокое качество сборки,
- контроль качества на производстве,
- малый вес,
- легкий монтаж,
- экономия на доставке.

Кабельные колодцы **Alta TelePlast** выпускаются базовых типоразмеров – диаметром 400, 630 и 955 мм. Кабельный колодец **Alta TelePlast** могут быть изготовлены по индивидуальному заказу и оборудованы вводными / выводными патрубками различного диаметра, конфигурации и расположения см. таблицу «Схема подбора колодцев».

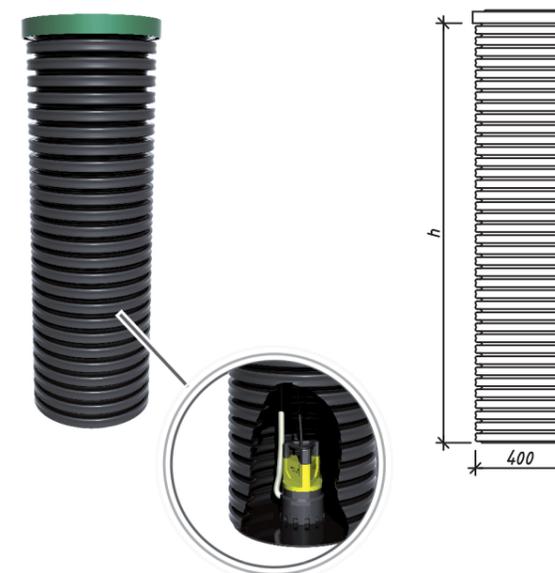
Колодцы комплектуются крышками тип А, тип В по желанию заказчика

По дополнительному заказу Кабельный колодец **Alta TelePlast** Ø630мм может быть укомплектован полипропиленовым люком с допустимой нагрузкой до 1,5т, при монтаже колодца с полипропиленовым люком обязателен монтаж разгрузочной плиты.

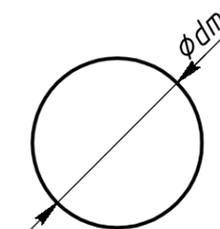
тип А



тип В



Наименование	Ø, мм	Н, м	Артикул
Alta TelePlast-0,5	400	0,5	01.08.11.H0.5.D400
Alta TelePlast-1	400	1	01.08.11.H1.D400
Alta TelePlast-1,5	400	1,5	01.08.11.H1.5.D400



Артикул	Высота, м
07.23.B1.H 0.5. A/ B.Dm630	h=0.5
07.23.B1.H 0.5. A/ B. Dm 955	h=0.5
07.23.B1.H 1.0. A/ B.Dm 630	h=1
07.23.B1.H 1.0. A/ B. Dm 955	h=1
07.23.B1.H 1.5. A/ B.Dm630	h=1.5

Схема монтажа кабеля с помощью муфты Alta Wall Connect

Компания **Alta Group** предлагает уникальное решение абсолютно герметичного и высокотехнологичного заведения кабеля в колодец с помощью универсальной Муфты **Alta Wall Connect**.

Муфта **Alta Wall Connect** обеспечивает герметичный проход трубы диаметром от 10 до 64 мм.

Муфта может быть установлена по месту непосредственно в стену колодца или в существующий канал из трубы Ø110 мм.

Соединение с помощью муфты **Alta Wall Connect** допускает отклонение трубы в любую сторону до 45° без потери герметичности.

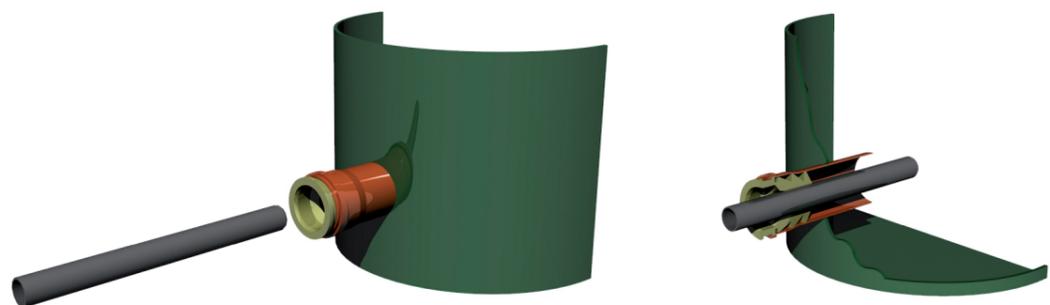
При использовании муфты **Alta Wall Connect** труба имеет возможность продольного смещения без потери герметичности. Соединение с помощью муфты **Alta Wall Connect** может быть демонтировано без разрушения элементов.

Вариант 1. В заранее установленный патрубок

Из раструба удаляется уплотнительное кольцо и размещается муфта Alta Wall Connect.



В муфту устанавливается кабель Ø10 мм - Ø64 мм.



Результат:

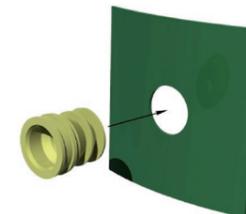
- 100% герметичное соединение с помощью муфты Alta Wall Connect, допускается отклонение трубы в любую сторону до 45° без потери герметичности.
- При использовании муфты Alta Wall Connect, труба имеет возможность продольного смещения без потери герметичности.
- Сохраняется возможность легкого демонтажа узла без разрушения.

Вариант 2. По месту

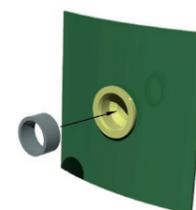
Разметка и подготовка отверстия



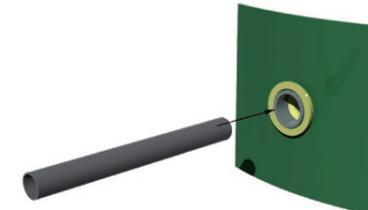
Установка муфты



Установка распорного кольца



Установка трубы от Ø10 мм до Ø65 мм



Результат:

- 100% герметичность изделия.
- Возможность продольного смещения без потери герметичности.
- Возможность отклонения трубы в любую сторону до 45° без потери герметичности.
- Возможность легкого демонтажа узла без разрушения.

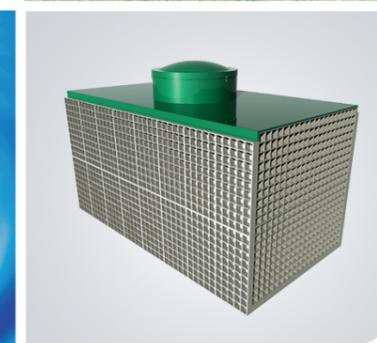
Наименование	Материал и особенности конструкции
Alta Tele Plast Ø 400	гофротруба
Alta Tele Plast Ø 630	лист ПП толщиной 8мм, имеет монтажную юбку и проушины для фиксации с помощью тросов
Alta Tele Plast Ø 955	лист ПП толщиной 8мм, имеет монтажную юбку и проушины для фиксации с помощью тросов
Alta Plast Tuba Ø 400, 630	гофротруба
Alta Plast Granata 400/630	горловина гофротруба, в нижней части насосная камера Ø630мм высотой 750мм
Alta Kesson тип А; Ø 955	лист ПП толщиной 8мм, имеет монтажную юбку и проушины для фиксации с помощью тросов
Alta Plast Ø955, 1220, 1500, 1800, 2000	Лист ПП, стенка толщиной 8 или 10мм, основание 8, 10 или 20мм в зависимости от модели, наружное оребрение для интеграции в бетон

Схема подбора колодцев

Высота колодца h, м	Alta Tele Plast Ø 400	Alta Tele Plast Ø 630	Alta Tele Plast Ø 955	Alta Plast Tuba Ø 400	Alta Plast Tuba Ø 630	AltaPlast Granata Ø 400/630	Alta Kesson тип А Ø 955	Alta Plast Ø 955, 1220, 1500, 1800, 2000
h0,5	+	+	+	-	-	-	-	-
h1	+	+	+	-	-	-	-	-
h1,5	+	+	-	-	-	-	+	-
h2	-	-	-	+	+	+	+	+
h2,5	-	-	-	+	+	+	-	+
h3	-	-	-	+	+	+	-	+
h3,5	-	-	-	+	+	+	-	+
h4	-	-	-	+	+	+	-	+
h4,5	-	-	-	+	+	+	-	+
h5	-	-	-	+	+	+	-	+
h5,5	-	-	-	+	+	+	-	+
h6	-	-	-	+	+	+	-	+
дополнительное оборудование								
напорный патрубок ПП (для Alta Plast Granata вваривается в рабочую камеру колодца Ø 630)								
Ø 20	-	+	+	-	+	-	+	+
Ø 25	-	+	+	-	+	-	+	+
Ø 32	-	+	+	-	+	-	+	+
Ø 40	-	+	+	-	+	-	+	+
Ø 50	-	+	+	-	+	-	+	+
Ø 63	-	+	+	-	+	-	+	+
Ø 75	-	+	+	-	-	-	+	+
Ø 90	-	+	+	-	-	-	+	+
Ø 110	-	+	+	-	-	-	+	+
безнапорный патрубок ПП с раструбом или без раструба (для Alta Plast Granata вваривается в рабочую камеру колодца Ø 630) для Alta Plast Tuba патрубки присоединяются через резиновую уплотнительную муфту								
Ø 50	+	+	+	+	+	+	+	+
Ø 110	-	+	+	-	+	+	+	+
Ø 160	-	-	+	-	-	-	+	+
Ø 200	-	-	+	-	-	-	+	+
Ø 250	-	-	+	-	-	-	+	+
утеплитель	-	+	+	-	-	+	+	+(только для 955)
муфта Alta Wall Connect	+	+	+	+	+	+	+	+
гермоввод	+	+	+	+	+	+	+	+
лестница стационарная	-	-	+	-	-	-	+	+
лестница складная	-	-	+	-	-	-	+	+

Накопительные ёмкости Alta Tank

Ёмкости **Alta Tank** выпускаются из пищевого пластика и предназначены для подземного монтажа. Ёмкости могут использоваться для хранения и накопления различных жидкостей (хозяйственно-бытовые стоки, техническая и питьевая вода, масла, топливо и др. согласно сертификату). Так же ёмкости могут использоваться в качестве буферного резервуара и для обеспечения различных производственных процессов как самостоятельно, так и в составе самого различного оборудования.



Накопительные ёмкости Alta Tank

(подземный монтаж)

По желанию заказчика ёмкость можно оборудовать дополнительными патрубками, горловинами различного размера, лестницей для удобства обслуживания.

В заводских условиях в ёмкость можно установить дополнительное оборудование:

- датчики измерения,
- обвязку для насосного оборудования,
- нагревательные элементы и т. д.

Все ёмкости производства **Компании Alta Group** проходят контроль качества и тестирование на заводе изготовителя.

Накопительные ёмкости Alta Tank цилиндрической формы изготовлены из полипропилена с толщиной стенки не менее 8 мм, с внутренней стороны усилены ребрами жесткости.

Срок службы корпуса более 50-ти лет.

В базовой комплектации ёмкости **Alta Tank** оборудованы горловиной Ø630 мм, высотой 200 мм.



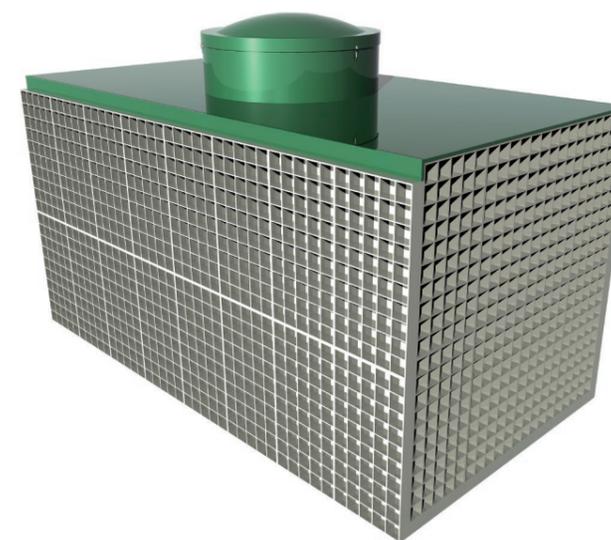
Характеристики накопительных емкостей Alta Tank*

Модель	Артикул	Объем, м ³	Размер рабочей камеры, мм (диаметр x длина)	Размер горловины, мм (диаметр x высота)	Габаритные размеры, мм (ДxШxВ)	Вес, кг
Alta Tank - 1 - OR	01.06.09.D1300.Vm1	1	Ø1300x1000	Ø630x200	1000x1300x1500	45
Alta Tank - 2 - OR	01.06.09.D1300.Vm2	2	Ø1300x1500	Ø630x200	1500x1300x1500	58
Alta Tank - 3 - OR	01.06.09.D1300.Vm3	3	Ø1300x2500	Ø630x200	2500x1300x1500	85
Alta Tank - 4 - OR	01.06.09.D1300.Vm4	4	Ø1300x3000	Ø630x200	3000x1300x1500	98
Alta Tank - 5 - OR	01.06.09.D1500.Vm5	5	Ø1500x2850	Ø630x200	2850x1500x1700	111
Alta Tank - 6 - OR	01.06.09.D1500.Vm6	6	Ø1500x3450	Ø630x200	3450x1500x1700	129
Alta Tank - 8 - OR	01.06.09.D1500.Vm8	8	Ø1500x4690	Ø630x200	4690x1500x1700	165
Alta Tank - 10 - OR	01.06.09.D1500.Vm10	10	Ø1500x5650	Ø630x200	5650x1500x1700	194

*Производитель постоянно совершенствует продукцию. Уточняйте размеры и характеристики изделий перед заказом.

Накопительные ёмкости Alta Tank прямоугольной формы выпускаются из ячеистого полипропилена толщиной 80 мм. Прочность корпуса обеспечивается специальной технологией сборки с использованием прочных крепежных элементов. Герметичность обеспечивается двусторонней сваркой.

Срок службы корпуса более 50-ти лет.

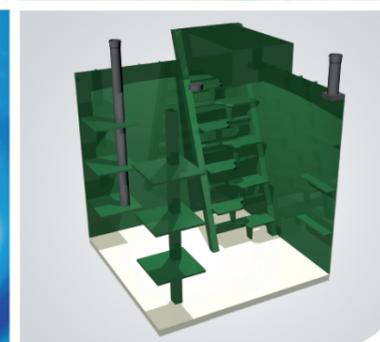
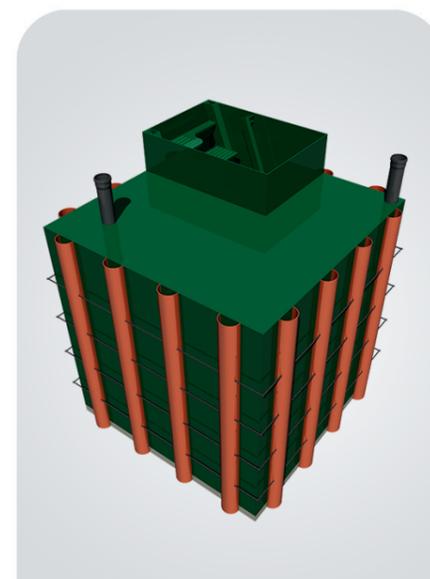


Характеристики накопительных емкостей Alta Tank*

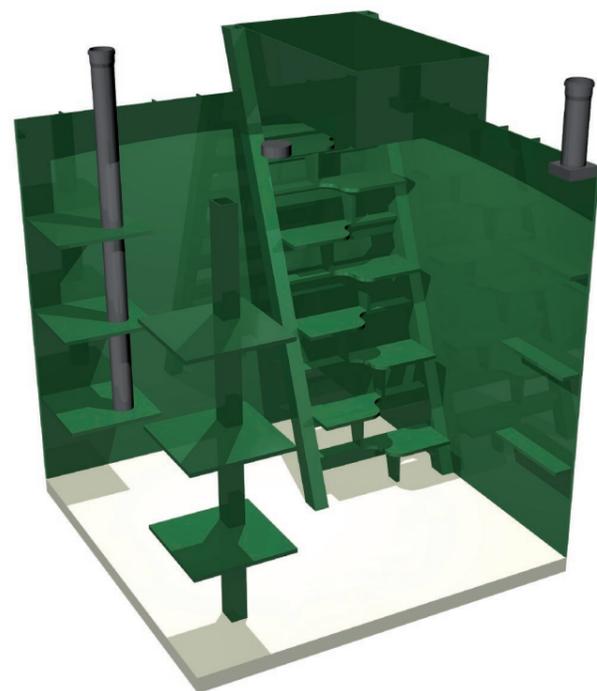
Модель	Артикул	Объем, м ³	Внешний размер рабочей камеры, мм (ДxШxВ)	Размер горловины, мм (диаметр x высота)	Габаритные размеры, мм (ДxШxВ)	Вес, кг
Alta Tank - 6b - OS	01.06.09.H2000.Vm6	6	3000x1160x2100	Ø630x200	3000x1160x2300	510
Alta Tank - 8b - OS	01.06.09.H2000.Vm8	8	2000x2160x2100	Ø630x200	2000x2160x2300	540
Alta Tank - 12b - OS	01.06.09.H2000.Vm12	12	3000x2160x2100	Ø630x200	3000x2160x2300	700
Alta Tank - 16b - OS	01.06.09.H2000.Vm16	16	4000x2160x2100	Ø630x200	4000x2160x2300	900
Alta Tank - 20b - OS	01.06.09.H2000.Vm20	20	5000x2160x2100	Ø630x200	5000x2160x2300	1100
Alta Tank - 24b - OS	01.06.09.H2000.Vm24	24	6000x2160x2100	Ø630x200	6000x2160x2300	1300

*Производитель постоянно совершенствует продукцию. Уточняйте размеры и характеристики изделий перед заказом.

Модуль для хранения Alta Pogreb



Модуль для хранения Alta Pogreb



Модуль подземной установки для хранения **Alta Pogreb** предназначен для установки в заглубленные в землю подвальные помещения в местности с высоким уровнем грунтовых вод.

Конструкция Модуля представляет из себя комнату, выполненную из пластика с базовыми габаритами 2000 мм x 2000 мм x 2350 мм (ДxШxВ). Модуль может быть удлинен кратно 500 мм в длину или ширину, но не более 4000 мм общей длины.

Модуль поставляется с удобной интегрированной лестницей, так же выполненной из пластика. Внутри **Alta Pogreb** предусмотрены крепления для установки полок из массива доски или ДСП (полки в комплект поставки не входят). Также в Модуле смонтирован воздуховод приточной вентиляции и воздуховод вытяжной вентиляции с установленным вытяжным электрическим вентилятором. В модуле установлен потолочный светильник. Вентилятор и светильник оснащены независимыми выключателями и питаются от сети 220 В. Встроенная вентиляция модуля позволяет избежать образования конденсата и обеспечить 2-х кратный воздухообмен в час.

Стенки Модуля выполнены из пластика толщиной 8 мм усиленного ребрами жесткости. Основание модуля выполнено из стеновых элементов толщиной 80 мм. Лестница, крепления полок и верхнее перекрытие выполнено из пластика толщиной 20 мм.



Модуль для хранения Alta Pogreb

Модельный ряд Alta Pogreb*

Модель	Alta Pogreb 20	Alta Pogreb 25	Alta Pogreb 30	Alta Pogreb 35	Alta Pogreb 40
Длина, мм	2000	2500	3000	3500	4000
Длина полок, м/пог	16,6	19,6	22,6	25,6	28,6
Вес, кг	500	570	640	710	780
Внутренний объем, м ³	8,0	10,0	12,0	14,0	16,0
Мощность светильника и вентилятора, Вт	200	200	200	200	200

*Производитель постоянно совершенствует продукцию. Уточняйте размеры и характеристики изделий перед заказом.

Основные преимущества

Герметичный - 100% герметичность не позволяет пропускать грунтовую воду.

Нет коррозии – не нужно красить и грунтовать - пластиковый модуль не подвержен коррозии, срок службы модуля не менее 50 лет.

Экологичный - Полипропилен, используемый в конструкции модуля, является пищевым и абсолютно безвреден для продуктов и здоровья человека.

Легкий - пластиковый **Alta Pogreb** легкий и технологичный, для монтажа требуется минимум строительной техники.

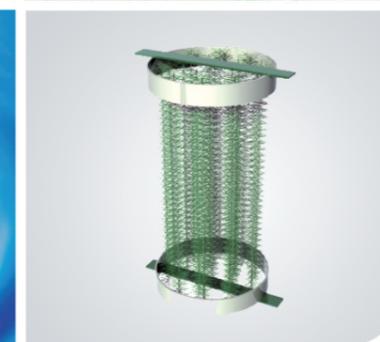
Герметичный - пластиковый **Alta Pogreb** абсолютно герметичен. Нет необходимости монтажа дополнительной гидроизоляции с водонапорной стороны, как в случае с железобетонной конструкцией.

Прочный - пластиковый **Alta Pogreb** при соблюдении рекомендаций по монтажу не уступает моделям из других материалов по прочности.

Удобный - пластиковый **Alta Pogreb** оснащен эргономичной лестницей и внутреннем освещением.

Продуманный - пластиковый **Alta Pogreb** оснащен закладными элементами для установки полок, приточно – отточной системой принудительной вентиляции, удобной горловиной и надежной системой интеграции в железобетонный фундамент.

Дополнительное оборудование для продуктов Alta Group



Дополнительное оборудование для продуктов Alta Group

Наименование	Артикул
 <p>Интеллектуальный модуль управления IPM "Alta Bio"</p>	01.12.35
 <p>Осаждающий химикат "Eco membrana" (жидкий) 20л. (30 кг)</p>	01.22.58
 <p>Осаждающий химикат Alta Group (жидкий) 1000л.</p>	01.01.69
 <p>Осаждающий химикат "Doctor Septik" (таблетированный) (20 шт.)</p> <p>Осаждающий химикат "Doctor Septik" MegaPack (таблетированный) (40 шт.)</p>	01.22.59
 <p>Овицидный препарат для обеззараживания осадка Alta 10, 20, 30 литров</p>	01.01.70
 <p>Биофильтр для станций Alta Bio</p>	01.22.60



Наименование	Артикул
 <p>Кассета биологической загрузки для Alta Air Master / Alta Air Master Pro</p>	01.01.68
 <p>Удлинительная горловина для оборудования Alta Group</p>	
<p>Ø1200x250/500</p>	01.01.61/01.01.62
<p>Ø955x250/500</p>	01.01.69/01.01.70
<p>Ø630x250/500</p>	01.01.63/01.01.64
 <p>Удлинительная горловина с лестницей для оборудования Alta Group</p>	
<p>Ø1200x250/500</p>	01.01.73/01.01.65
<p>Ø955x250/500</p>	01.01.71/01.01.72
 <p>Крышка для оборудования Alta Group</p>	
<p>Ø1200</p>	01.01.66
<p>Ø955</p>	01.01.73
<p>Ø630</p>	01.01.67
<p>Ø400</p>	01.01.74

