



Мы создаём комфорт!

**Станции глубокой биохимической очистки
хозяйственно-бытовых сточных вод
ALTA AIR MASTER**

ПАСПОРТ





Мы создаём комфорт!

Содержание

- 1. НАЗНАЧЕНИЕ**
 - 2. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ ОБ ИЗДЕЛИИ**
 - 3. ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ**
 - 4. ОПИСАНИЕ РАБОТЫ СТАНЦИЙ ALTA AIR MASTER**
 - 5. ЭЛЕКТРОТЕХНИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ**
 - 6. ПОРЯДОК ТРАНСПОРТИРОВКИ СТАНЦИИ, ПОГРУЗОЧНО-РАЗГРУЗОЧНЫЕ РАБОТЫ**
 - 7. ИНСТРУКЦИЯ ПО УСТАНОВКЕ И МОНТАЖУ**
 - 8. ВВОД СТАНЦИИ В ЭКСПЛУАТАЦИЮ**
 - 9. ДОЗАЦИЯ ОСАЖДАЮЩЕГО ХИМИКАТА ALTA**
 - 10. ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ ОБОРУДОВАНИЯ**
 - 11. ОЦЕНКА РАБОТЫ СТАНЦИИ ПО КАЧЕСТВУ ВОДЫ**
 - 12. ОТБОР ПРОБ**
 - 13. УСЛОВИЯ ЗИМНЕЙ ЭКСПЛУАТАЦИИ**
 - 14. ВЛИЯНИЯ КАЧЕСТВА ЭЛЕКТРОСНАБЖЕНИЯ НА КАЧЕСТВО ОЧИСТКИ СТОКА**
 - 15. СРОК СЛУЖБЫ СТАНЦИИ**
 - 16. ОСОБЕННОСТИ ЭКСПЛУАТАЦИИ СТАНЦИИ БИОХИМИЧЕСКОЙ ОЧИСТКИ**
 - 17. СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ, ПРОДАЖЕ, УСТАНОВКЕ И ВВОДЕ В ЭКСПЛУАТАЦИЮ ОБОРУДОВАНИЯ**
 - 18. ГАРАНТИИ ИЗГОТОВИТЕЛЯ**
 - 19. СВЕДЕНИЯ О РЕКЛАМАЦИЯХ**
- Декларация о соответствии**
- Экспертное заключение**



Мы создаём комфорт!

ПАМЯТКА ПОЛЬЗОВАТЕЛЮ СТАНЦИИ

Запрещается проезд в радиусе 2,5 метра от станции и стоянка автотранспорта над всеми сооружениями установки.

Запрещается поднимать уровень поверхности земли над станцией без согласования с установщиком.

Запрещается сброс через станцию больших объемов воды: бассейнов, бытовых фильтров для очистки воды, а также залповый сброс, превышающий 1/9 часть суточной производительности.

Запрещается сброс через станцию воды с повышенным содержанием солей (например при обратной промывке фильтров).

Запрещается сброс в станцию дезинфицирующих веществ.

Запрещается отводить дождевые и дренажные воды в станцию.

Запрещается увеличение расхода воды свыше установленного для станции расхода.

Не допускается использовать станцию без вентиляции главного вентиляционного стояка.

Не допускается засорение и деформация вентиляционных воздуховодов.

Не допускается эксплуатация станции отключенной от электропитания.

Удаление ила из первичного отстойника должно производиться не реже одного раза в год.

Станция должна быть заполнена водой в процессе монтажа одновременно с отсыпкой (во избежании выхода из строя оборудования, запрещается заполнять водой камеру оборудования станции).

ЗАПРЕЩЕНО хранение смонтированной станции в опорожненном состоянии. Хранение станции в опорожненном состоянии может привести к «всплытию» станции или/и внутренним деформациям.

Станцию необходимо заполнить водой сразу после монтажа, перед пуском в эксплуатацию, а также после удаления ила.



Мы создаём комфорт!

GROUP

1. НАЗНАЧЕНИЕ

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

Станция глубокой биохимической очистки хозяйственно-бытовых сточных вод **Alta Air Master** идеальное решение для очистки стока жилых комплексов:

- гостиниц;
- пансионатов;
- санаториев;
- комплексов жилых зданий;
- коттеджных поселков;
- микрорайонов;
- населенных пунктов и т. д.

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

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

Станции рассчитаны для биологической очистки сточных вод, имеющих следующие характеристики:

Расчетные характеристики сточных вод на входе в очистное сооружение:

Температура	не менее 15 ⁰ С и не более 25 ⁰ С
БПК ₅	не более 350 мг/л
ХПК	не более 525 мг/л
взвешенные вещества	не более 260 мг/л
Концентрация НП	≤ 12 мг/л
pH	не менее 6,5, не более 8,5

Характеристика сточных вод на выходе:

Концентрация ВВ	≤ 3,0 мг/л
Концентрация НП	≤ 0,05 мг/л
БПК _{полн}	≤ 3,0 мг/л
ХПК	≤ 15 мг/л
pH	не менее 6,5, не более 8,5
Яйца гельминтов, вирусы	Нет

Объем сточных вод, поступающих на Станцию, должен соответствовать ее производительности.



Мы создаём комфорт!

Разрешен сброс очищенных на Станции и обеззараженных сточных вод на рельеф местности и в водные объекты при соблюдении требований СанПиН 2.1.5.980-00. Очистные сооружения не дают вредных выбросов в атмосферу.

Указанные показатели соблюдаются при полной комплектации станции, включая блок УФ обеззараживания.

ПДК рыбохозяйственных водоемов 1 категории:

БПК _{полн}	3 мг/л
ХПК	15 мг/л
Взвешенные вещества	0,25 мг/л
ПАВ	0,1 мг/л
Нефтепродукты	0,1 мг/л
Яйца гельминтов, вирусы	не допускаются
pH	6,5-8,5

2. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ ОБ ИЗДЕЛИИ

Продукция: Станция глубокой биохимической очистки хозяйственно-бытовых и промышленных сточных вод **Alta Air Master**.

Технические условия: ТУ 4859-002-71674419-2008.

Организация-разработчик нормативной документации:

ООО «Альта Групп».

Организация-изготовитель:

ООО «Альта Групп».

Соответствует санитарным правилам: СП 4690-88 «Санитарные правила содержания территорий населенных мест»; СанПиН 2.1.5.980-00 «Гигиенические требования к охране поверхностных вод» по санитарно-химическим показателям. Декларация о соответствии №Д-RU.AГ79.15387. Экспертное заключение по результатам санитарно-эпидемиологической экспертизы продукции №5519 от 28 сентября 2011 года.

Комплектация системы очистки:

1. Система **Alta Air Master** (*).
2. Осаждающий химикат **Alta**.
3. Овицидный препарат **Alta**.
4. Блок УФ обеззараживания (**).
5. Модуль СМС оповещения **Alta Contact** (*).
6. Технический паспорт системы.
7. Стропа-стяжка (2 шт).



GROUP

Мы создаём комфорт!

(*) – крышки и камера оборудования при транспортировке могут быть сняты с системы и поставляться отдельным местом (местами).

(**) – поставляются опционально.

Внешний вид



Рис.1 Внешний вид Станции

Станция глубокой биохимической очистки хозяйственно-бытовых и промышленных сточных вод **Alta Air Master** - это модульные локальные очистные сооружения подземной установки.

Все конструктивные элементы и детали Станции, контактирующие со сточными водами, выполнены из коррозионно-стойкого материала — полипропилена/полиэтилена/поливинилхлорида/силикона.

Конструкция Станции, разработанная **Компанией Alta Group**, рассчитана на неравномерное поступление сточных вод в течение суток с коэффициентом среднесуточной неравномерности часового расхода не более 2.

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, а так же длительной стабилизацией избытков ила с последующими процессами доочистки и обеззараживания.

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



Мы создаём комфорт!

3. ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Технические характеристики Alta Air Master

Таблица №1

Модель	Air Master 20	Air Master 30	Air Master 40	Air Master 50
Производительность, м ³ /сут.	4	6	8	10
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
Количество пользователей, чел	до 20	до 30	до 40	до 50
Транспортировочный вес, кг	450	690	770	890
Максимальный рабочий вес, т	9,45	11,3	16,8	21,2
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 кабеля	3x2,5	3x2,5	3x2,5	3x2,5

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

Глубина входа 355 мм.

Станция поставляется готовым, полностью укомплектованным и готовым к монтажу модулем.

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.**

Основные размеры Alta Air Master

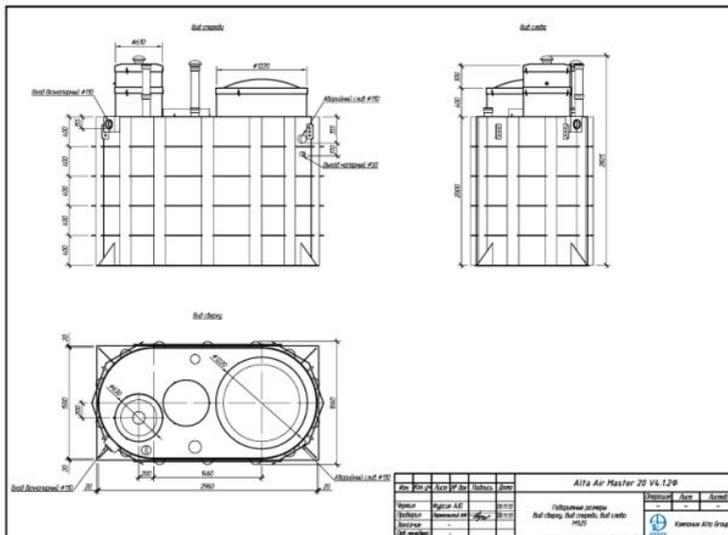


Рис.2 Основные размеры Станции Alta Air Master 20

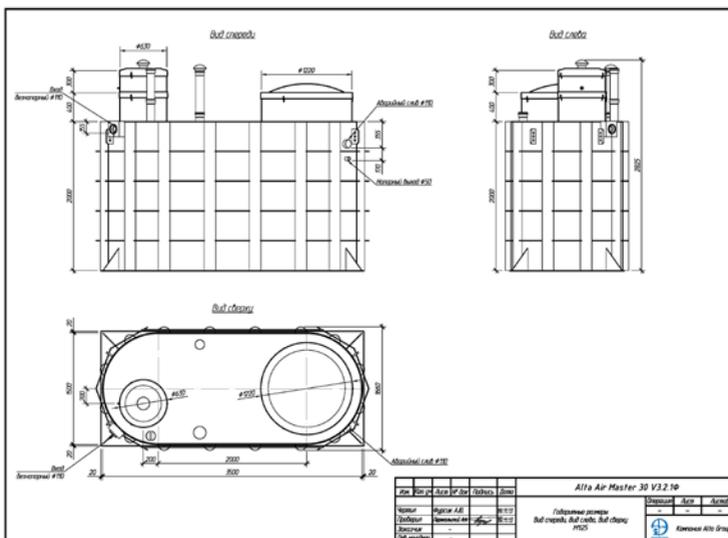


Рис.3 Основные размеры Станции Alta Air Master 30

Рис.4 Основные размеры Станции Alta Air Master 40

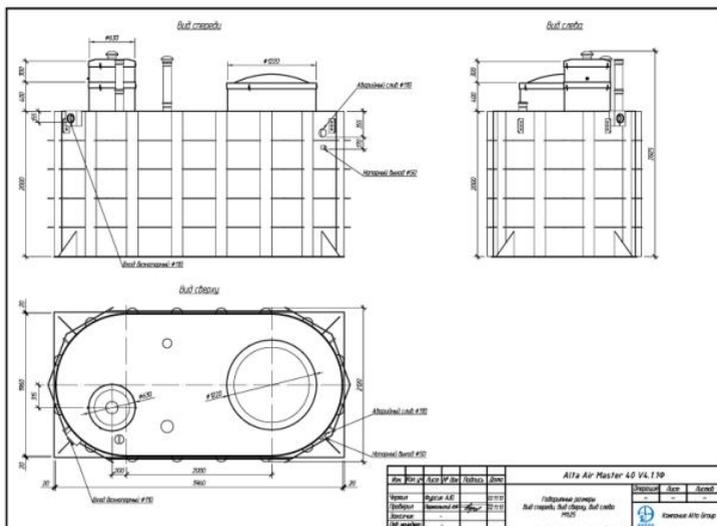
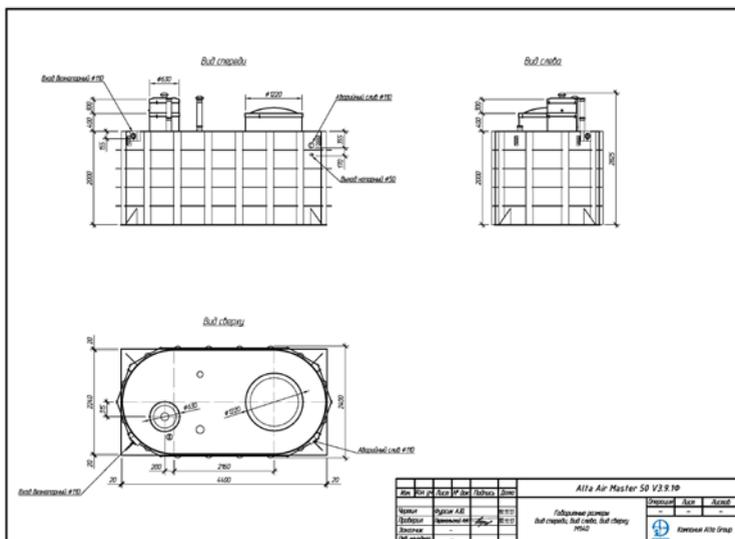


Рис.5 Основные размеры Станции Alta Air Master 50

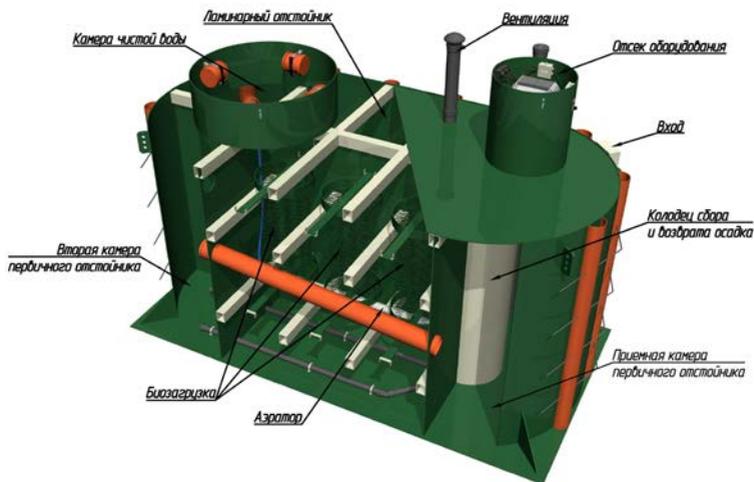




Мы создаём комфорт!

4. ОПИСАНИЕ РАБОТЫ СТАНЦИЙ ALTA AIR MASTER

Рис. 6 Схема элементов Станции



Сток поступает в приемную камеру-накопитель, где происходит накопление нерастворимых взвешенных веществ поступающих со сточными водами. Одновременно в данной камере происходят анаэробные процессы денитрификации, цель которых удаление азота из стока. Перелив в камере-накопителе расположен 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 самотеком попадает в верхнюю часть биофильтра и равномерно распределяются по всей площади биологической



Мы создаём комфорт!

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.

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.

Из биореактора сток попадает в камеру ламинарного отстойника.

В камере ламинарного отстойника 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.

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.

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 **Alta Bio Clean** 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



Мы создаём комфорт!

обеззараживания.

УФ обеззараживание 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.

В процессе работы биореактора отработавшая и омертвевшая биопленка (избыточный ил) смывается и выносится из тела биофильтра на дно камеры, а так же осаждается на дне ламинарных отстойников. Далее избыточный ил удаляется с помощью гидравлической системы сбора и возврата осадка в приемную камеру очистного сооружения, где происходит процесс его стабилизации и минерализации.

В системе применена разработанная и запатентованная компанией Alta Group гидравлическая система сбора и удаления осадка. Благодаря этой системе в станции реализован самобалансирующий механизм поддержания концентрации активного ила в аэротенке-биофильтре. Сбор и удаление осадка работает по программе, учитывающей суточную неравномерность поступления стока.

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** (поставляется опционально).

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.

5. ЭЛЕКТРОТЕХНИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ

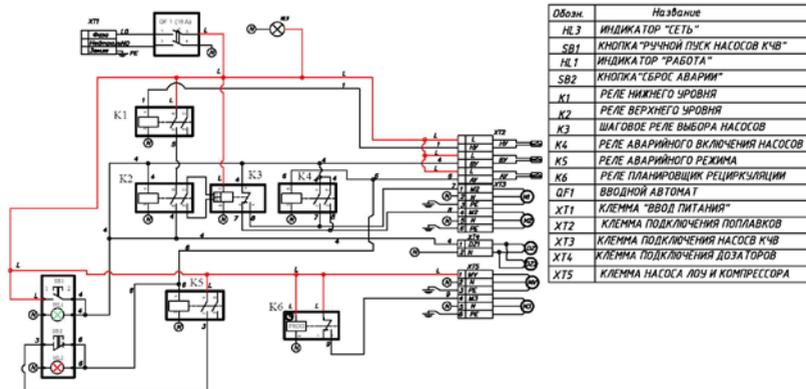


Рис.7 Электрическая принципиальная схема Станции

Общая часть

Проект электрооборудования выполнен на основании следующих исходных данных:

- архитектурно-строительных решений;
- технологического задания, а также следующих нормативных документов, действующих на территории Российской Федерации:
 - ПУЭ -86;
 - Правила устройства электроустановок; Правила защиты от статического электричества в производстве химической, нефтехимической и нефтеперерабатывающей промышленности;
 - РД 34.20.185.-94 — Инструкция по проектированию городских электрических сетей;
 - РД 34.21.122-87 — Инструкция по устройству молниезащиты зданий и сооружений;
 - ГОСТ Р50571.2-94 — Электроустановки зданий;
 - СНиП 3.05.06-85 — Электротехнические устройства;
 - ППБ 01-93 — Правила пожарной безопасности.

Требование к электроснабжению

Линия электроснабжения системы очистки сточных вод **Alta Air Master** должна удовлетворять следующим требованиям к показателям и нормам качества электрической энергии (термины, определения и методики измерения показателей - по ГОСТ Р 54149-2010):



Мы создаём комфорт!

- отклонение частоты - не более $\pm 0,2$ Гц в течение 95% времени интервала в одну неделю и $\pm 0,4$ Гц в течение 100% времени интервала в одну неделю;
- положительные и отрицательные отклонения напряжения - не более 10% номинального значения напряжения в течение 100% времени интервала в одну неделю;
- коэффициенты несимметрии напряжения по обратной и нулевой последовательности, усредненные в интервале времени 10 мин - не более 2% в течение 95% времени интервала в одну неделю и не более 4% в течение 100% времени интервала в одну неделю;
- провал напряжения ниже 90% номинального значения - не допускается.

Электроснабжение

Электроснабжение системы очистки сточных вод **Air Master** выполняется от главного щита операторской, расположенной в непосредственной близости от очистных сооружений.

Силовое электрооборудование

В отношении обеспечения надежности электроснабжения указанные выше токоприемники относятся к II категории.

Пускозащитная аппаратура, скомплектованная в щит, поставляется комплектно с насосами (в зависимости от модели). Щит устанавливается в операторской и питается от главного щита на напряжении 220 В переменного тока. Питающие и групповые сети выполняются медным контрольным кабелем в помещении операторской по стене, к шкафу управления Станцией; в земле в трубах или специальным кабелем, предназначенным для прокладки в грунте.

6. ПОРЯДОК ТРАНСПОРТИРОВКИ СТАНЦИИ, ПОГРУЗОЧНО-РАЗГРУЗОЧНЫЕ РАБОТЫ

Требования к транспорту для перевозки оборудования следующие:

- Пол платформы должен быть ровный и горизонтальный.
- Должна быть обеспечена возможность зафиксировать Станцию на платформе с помощью строп-стяжек.
- Для перевозки крупногабаритного оборудования должна быть обеспечена возможность боковой и верхней погрузки.
- Размер платформы должен обеспечивать размещение блока целиком, свес блока с платформы недопустим.



Требования к погрузо-разгрузочным работам:

- Разгрузка оборудования производится в горизонтальном положении, с помощью двух строп шириной не менее 58 мм, толщиной не менее 12 мм, грузоподъемностью не менее 2т. Длина стропы не менее 7 метров.
- Разгрузка блоков производится на горизонтальную, ровную поверхность. Свес блоков не допускается.
- Разгрузку необходимо производить с помощью цепной, четырех витьевой стропы.
- **ЗАПРЕЩАЕТСЯ** разгрузка блоков оборудования металлическими тросами или цепями.
- **ЗАПРЕЩАЕТСЯ** перемещать блоки оборудования волоком, кантовать.
- Во время транспортировки и погрузочно-разгрузочных работ исключить падение и удары оборудования.
- При подъеме запрещены перекосы.

По окончании транспортировки и выполнения разгрузки произвести осмотр оборудования с целью обнаружения дефектов, полученных при транспортировке и разгрузке, с последующим подписанием акта передачи оборудования на хранение или в монтаж.

Для обеспечения габаритной транспортировки камера оборудования Станции закреплена на корпусе Станции, в процессе монтажа камеру оборудования необходимо установить на соответствующую горловину.

Хранение

Хранение блоков оборудования допускается на открытом воздухе с закрытыми крышками люков обслуживания. Во время хранения исключить попадание атмосферных осадков или посторонних предметов внутрь корпуса.

Хранение оборудования должно осуществляться в условиях, исключающих возможность его деформации, загрязнения и промерзания.

Хранение производится на ровной, горизонтальной, твердой поверхности.



Мы создаём комфорт!

GROUP

7. ИНСТРУКЦИЯ ПО УСТАНОВКЕ И МОНТАЖУ

Монтажные схемы

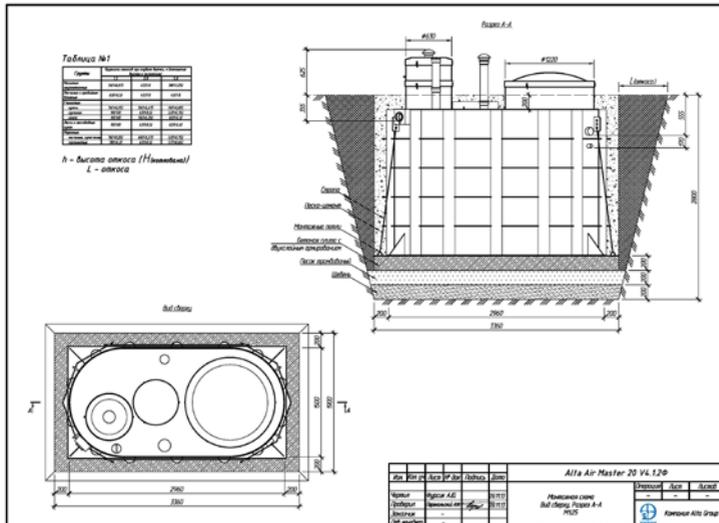


Рис. 8 Монтажная схема Станции Alta Air Master 20

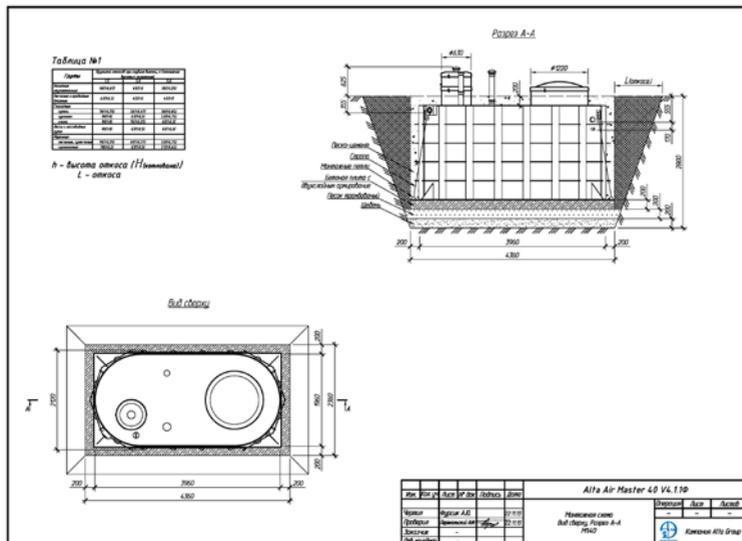


Рис. 9 Монтажная схема Станции Alta Air Master 30

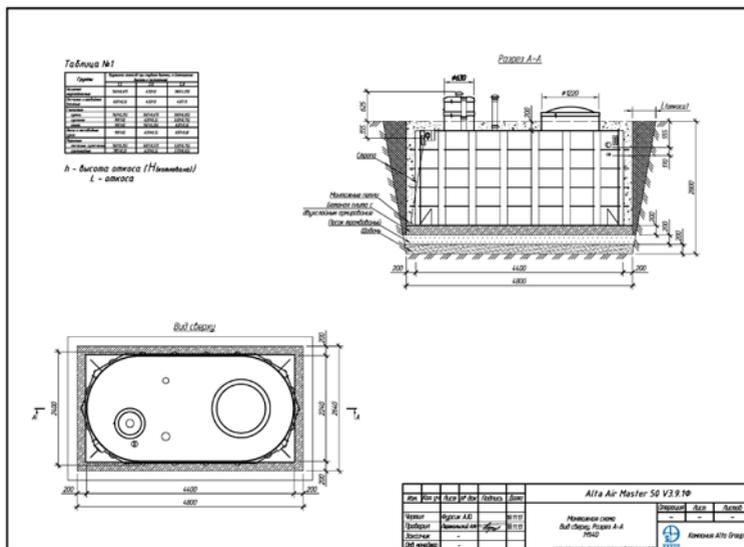


Рис. 10 Монтажная схема Станции Alta Air Master 40

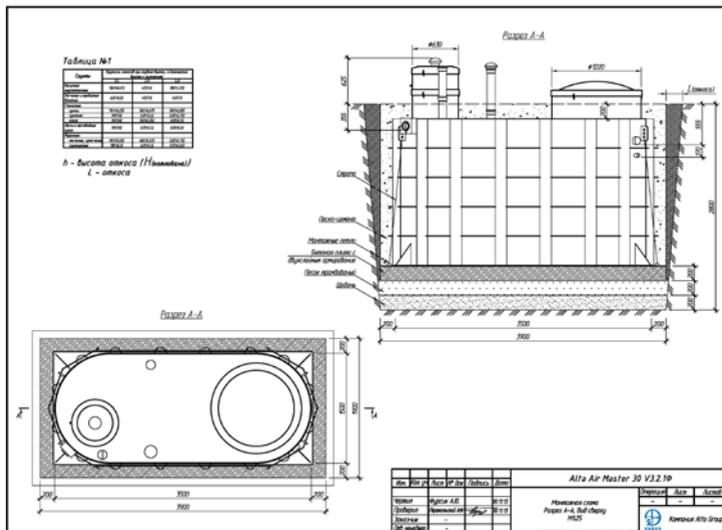


Рис. 11 Монтажная схема Станции Alta Air Master 50



Мы создаём комфорт!

Подготовка траншеи и котлована

Траншея под подводящую / отводящую к оборудованию трубу от выпуска из объекта делается с уклоном 1% - 2% (10-20 мм на 1 м/погонный). На дне траншеи делается выравнивающая подсыпка.

Все трубопроводы, находящиеся в зоне промерзания должны быть утеплены активными системами утепления (термокабель, утеплитель, специализированная труба и т.д.).

Плита под установку оборудования должна иметь габаритные размеры на 200 мм шире габаритов блоков с каждой стороны.

Котлован под установку оборудования должен иметь размеры и откосы, исключающие осадение и обвал грунта на плиту основание. При необходимости, стенки котлована должны быть укреплены.

Окончательный расчет и задание на подготовку траншей для подводящего / отводящего трубопровода и котлована производит специализированная проектная организация.

Расчет необходимого утепления трубопровода производит специализированная проектная организация.

По окончании работ по устройству котлована и траншей выполнить инструментальную проверку соответствия проекту траншей для подводящего / отводящего трубопровода и котлована с составлением акта скрытых работ, с приложением фото отчета.

Установка бетонной армированной плиты

В котловане по его периметру и на всю глубину устанавливается опалубка, на дне которой заливается бетонная плита-основание, укрепленная двухслойным армированием. Толщина плиты рассчитывается исходя из габаритных размеров блоков оборудования и удельного веса бетона (справочно: 1 куб.м бетона весит около 2500 кг). По периметру емкости с отступом 150мм из плиты выпускаются монтажные петли.

Расчет плиты-основания и способа крепления емкости к ней производит специализированная проектная организация.

Поверхность плиты выравнивается цементной стяжкой с отклонениями по горизонтали ± 3 мм.

По окончании работ по монтажу плиты-основания выполнить инструментальную проверку соответствия проекту проведенных работ с составлением акта скрытых работ, с приложением фото-отчета.

Установка оборудования

Перед началом работ по установке оборудования выполнить входной контроль качества осмотр оборудования с целью обнаружения дефектов, полученных при



Мы создаём комфорт!

транспортировке и хранении, с последующим подписанием акта передачи оборудования в монтаж.

Установка оборудования производится с закрытыми крышками монтажным краном.

Станцию поднимать за монтажные петли, при отсутствии таковых использовать текстильные стропы.

ЗАПРЕЩАЕТСЯ использовать металлические тросы или цепи.

Оборудование устанавливается непосредственно на плиту, крен недопустим, Станция монтируется строго по уровню.

Верхние поверхности блоков покрываются утеплителем, предназначенным для использования в грунте.

После установки оборудования на плиту-основание устанавливают камеру оборудования на соответствующую горловину и устанавливают удлинительные горловины (в случае, если блоки доставлены к месту монтажа без горловин по требованию условий перевозки негабаритных грузов), при установке удлинительных горловин следует руководствоваться паспортом удлинительных горловин, либо разделом «использование удлинительных горловин» настоящего паспорта.

Станция фиксируется на плите синтетическими стропами за заранее подготовленные монтажные петли в плите и за специальные монтажные проушины на корпусе Станции, при отсутствии монтажных проушин стропы перекидываются через корпус Станции.

ЗАПРЕЩАЕТСЯ фиксация оборудования к плите металлическими тросами или цепями.

После установки оборудования выполнить выверку оборудования в плане и по высоте с составлением акта скрытых работ, с приложением фотоотчета.

На подключаемом к устанавливаемой Станции объекте, должен быть оборудован фановый стояк без клапана срыва вакуума. Если фановый стояк на объекте отсутствует, то для стабильной вентиляции станции необходимо организовать дополнительный фановый стояк.

Формирование и монтаж ребер жесткости станции

На внешней вертикальной поверхности стен Станции расположены ребра жесткости в виде пустотелых колонн с рядом технологических отверстий. Непосредственно перед засыпкой (бетонированием) Станции в эти отверстия горизонтально пропускается арматура, которая связывается в местах пересечения вязальной проволокой, вертикально в колонны так же размещается арматура. После чего колонны заполняются бетоном.

Засыпку (бетонирование) Станции можно производить после того как бетон в колоннах застынет.



Мы создаём комфорт!

При паспортном заглублении Станции, в однородных, спокойных грунтах с низким уровнем грунтовых вод, бетонирование колонн не обязательно, колонны допустимо оставить пустыми.

Засыпка станции

Засыпка оборудования производится с закрытыми крышками.

По технологии установки полимерных изделий в грунт, засыпка объема между стенками котлована и стенками блоков производится не вынутым грунтом, а песком без твердых крупных включений смешанным с цементом.

Соотношение цемента и песка для обсыпки оборудования составляет 1:5.

Песчанно-цементная засыпка производится послойно, с обязательным трамбованием каждого слоя. Толщина каждого слоя 300 мм.

В случае заглубления основания Станции на глубину ниже 3000 мм относительно уровня земли, а также при наличии высокого уровня грунтовых вод/ плывуна, при монтаже в скальных грунтах, и прочих нестандартных ситуациях, песчанно-цементную смесь необходимо заменить бетоном.

В случае заглубления верхних горизонтальных поверхностей оборудования ниже 500 мм относительно уровня земли, песчанно-цементную смесь необходимо заменить бетоном, а непосредственно над оборудованием необходимо смонтировать разгрузочную плиту, опирающуюся на бетонные стенки возведенные по периметру устанавливаемого оборудования, опирающиеся на выпуск плиты основания.

Одновременно с засыпкой оборудования песчанно-цементной смесью (бетонированием) Станция заполняется водой, уровень воды должен превышать уровень засыпки (бетонирования) не менее чем на 200 мм и не более чем на 500 мм.

Внимание! При заполнении Станции водой, необходимо избегать подтопления горловины с оборудованием.

Внимание! При заполнении станции водой необходимо поднимать уровень воды во всех камерах и отсеках блока.

ЗАПРЕЩАЕТСЯ засыпка оборудования песчанно-цементной смесью (бетонирование) без заполнения водой.

ЗАПРЕЩАЕТСЯ при трамбовке слоев песчанно-цементной смеси использование трамбовочных машин, ручных катков и прочей техники. Трамбование производится путем проливки слоев песчанно-цементной смеси водой с уплотнением ручной трамбовкой.

ЗАПРЕЩАЕТСЯ опорожнять оборудование ранее 14-ти дней после установки, перед опорожнением убедиться в том, что бетон (или песчанно-цементная смесь) застыл(а).



Мы создаём комфорт!

Подъезд к оборудованию машины обслуживания должен производиться только по ж/б плите, расчет ж/б плиты производит специализированная проектная организация.

Для исключения случайного наезда машин на поверхность земли, под которой установлено оборудование, выставить опасную зону на расстоянии 2,5 метра от границы корпуса по периметру.

В случае установки оборудования в местах движения автотранспорта, дополнительно заливается разгрузочная плита, которая служит для равномерного распределения нагрузок от автотранспорта.

Расчет разгрузочной плиты производит специализированная проектная организация. По факту выполнения работ по монтажу разгрузочной плиты выполнить инструментальную проверку соответствия проекту с составлением акта скрытых работ, с приложением фото отчета.

Монтаж ревизионного защитного колодца чистой воды

Выход очищенной воды из Станции организован в напорном режиме при помощи дренажных насосов. Установленные в станции насосы позволяют стабильно отводить очищенную воду из станции на расстояние до 5м. Для предотвращения подтопления станции в условиях отключения внешнего электропитания станция оборудована системой самотечного аварийного сброса излишков воды. При монтаже станции рекомендуется запроектировать и смонтировать колодец для сбора очищенной воды, в который необходимо смонтировать выпуск аварийного самотечного патрубка и, при необходимости, рабочего напорного патрубка.

Производство работ в зимнее время

Монтаж при среднесуточной температуре ниже +5°C и минимальной суточной температуре ниже 0° производится с соблюдением указаний данного раздела.

Монтаж оборудования производится при температуре не ниже -10°C.

Необходимо обеспечить незамерзание воды в оборудовании при проведении обратной засыпки (бетонировании), либо при временном прекращении работ.

ЗАПРЕЩАЕТСЯ монтаж оборудования на мерзлое основание.

ЗАПРЕЩАЕТСЯ обратная засыпка мерзлым грунтом.

При монтаже оборудования необходимо руководствоваться проектной документацией, рекомендациями проектировщиков, а так же строительными нормами и правилами.

Альтернативные способы монтажа

В условиях стабильных, равномерных и однородных грунтов, при отсутствии либо не значительном уровне грунтовых вод, в умеренных климатических зонах

допустим монтаж станции на основе из трамбованного песка с последующей песчаной обсыпкой.

Окончательное решение о возможности применения альтернативного способа монтажа принимает проектная либо монтажная организация.

В случае принятия такого решения проектная либо монтажная организация делает соответствующую отметку в настоящем паспорте и принимает на себя гарантийные обязательства в случае возникновения неисправностей, которые являются следствием альтернативного способа монтажа.

Каждый этап выполнения работ, в обязательном порядке фиксируется составлением акта скрытых работ, с приложением фото отчета.

Подключение Станции к канализационной сети

Выполнение подводящих коммуникаций и отведение очищенной воды следует осуществлять в соответствии с рекомендациями организации-изготовителя или продавца и проектом привязки Станции к местности.

Лица, выполняющие монтаж, должны знать и соблюдать правила прокладки наружных канализационных трубопроводов в соответствии с нормами СНиП 2.04.03-85.

Подключение Станции к электрической сети

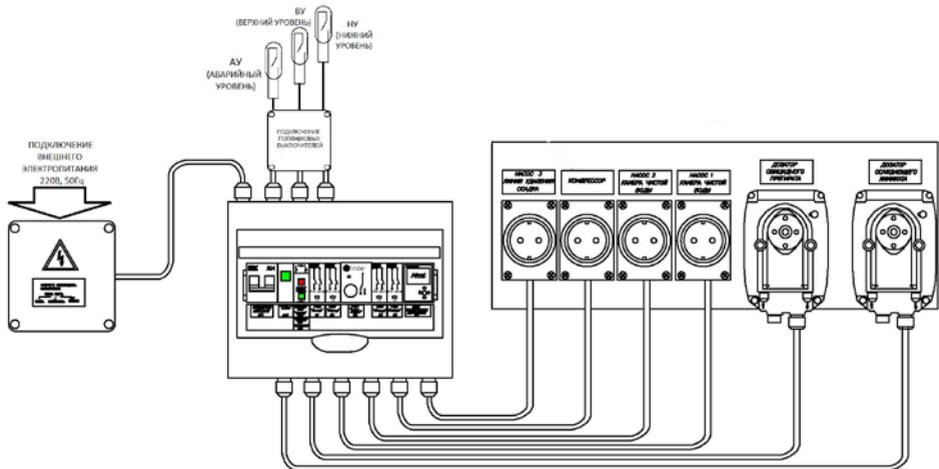


Рис. 12 Схема подключения Станции Alta Air Master

Логика работы поплавковых выключателей камеры чистой воды

Насосы для удаления очищенной воды включаются по сигналу от поплавковых выключателей, размещенных на стенке камеры чистой воды. В



Мы создаём комфорт!

нижней части камеры размещен поплавковый выключатель НУ (нижний уровень), в центральной части камеры поплавковый выключатель ВУ (верхний уровень), и в верхней части камеры поплавковый выключатель АУ (аварийный уровень).

При достижении уровня воды в камере чистой воды до срабатывания поплавкового выключателя ВУ включается рабочий, шаговый режим работы насосов – включается один из насосов и удаляет очищенную воду из камеры. Выключается насос при выключении поплавкового выключателя НУ, при следующем накоплении очищенной воды до поплавкового выключателя ВУ сработает второй насос, такая схема позволяет обеспечить равномерную выработку ресурсов насосов камеры чистой воды.

В случае достижения уровня воды в камере чистой воды до срабатывания поплавкового выключателя АУ активизируется аварийный режим работы насосов – на лицевой панели шкафа управления загорается соответствующий индикатор, включаются оба насоса и удаляют очищенную воду из камеры. Выключаются насосы при выключении поплавкового выключателя НУ.

После опорожнения камеры чистой воды в аварийном режиме и выключении насосов, система не выходит в шаговый режим автоматически, и при последующем заполнении камеры будут включаться оба насоса, индикатор «авария» будет гореть.

Такая логика организована, исходя из того, что достижение стока поплавкового выключателя АУ может произойти только при возникновении внештатной ситуации, например, залповый сброс, превышающий технические характеристики Станции, или неисправность одного из насосов. В этом случае необходимо обратиться в сервисную службу для определения причин и устранения неисправности. После устранения причин неисправности, специалист сервисной службы, либо иное лицо имеющее допуск, переводит станцию из аварийного режима в рабочий, шагающий режим.

Пуско-наладочные работы

Пуско-наладочные работы выполняет специалист организации-изготовителя или монтажной фирмы, чьи сотрудники прошли обучение и имеют соответствующий действующий сертификат.

Лица, выполняющие монтаж, должны знать и соблюдать правила противопожарной и электробезопасности.

Санитарно-гигиенические требования

Во внутреннее пространство Станции подается воздух из окружающей среды и предусматривается ее вентиляция через подводящий канализационный трубопровод. В процессе эксплуатации Станция не выделяет неприятного запаха,



Мы создаём комфорт!

GROUP

так как в рабочем режиме преобладают аэробные процессы, что позволяет монтировать Станции вблизи строений.

В соответствии с СНиП 2.04.03-85, при монтаже Станции необходимо предусмотреть вытяжную вентиляцию через стояк внутренней канализации здания или организовать дополнительный вентиляционный стояк.

Использование удлинительных горловин

Удлинительные горловины **Alta Extra Pit** предназначены для удлинения ревизионных колодцев и колодцев обслуживания Станции в условиях заглубления оборудования или при необходимости монтажа Станции со значительным возвышением колодцев над уровнем земли.

Для удобства обслуживания оборудования удлинительные горловины могут быть оборудованы лестницей.

Монтаж удлинительной горловины производится после установки оборудования в котлован, в следующем порядке:

1. снять крышку с горловины оборудования;



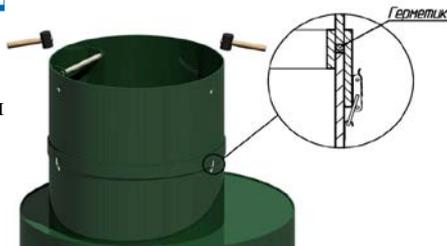
2. заложить герметик в технологический паз на нижней кромке удлинительной горловины;

3. установить удлинительную горловину на горловину оборудования;



4. аккуратно совместить края горловины оборудования с технологическим пазом удлинительной горловины;

5. совместить замки на удлинительной горловине с ответными частями замков на горловине оборудования;



6. равномерно осадить удлинительную горловину на горловину оборудования с помощью киянки;
7. застегнуть замки на соединении удлинительной горловины и горловины оборудования;

8. одеть крышку и застегнуть замки фиксирующие крышку.

Рис. 13 Технология монтажа удлинительных горловин

ВНИМАНИЕ. При заглублении Станции камера оборудования всегда должна располагаться над землей, удлинительная горловина устанавливается между горловиной Станции и камерой оборудования.

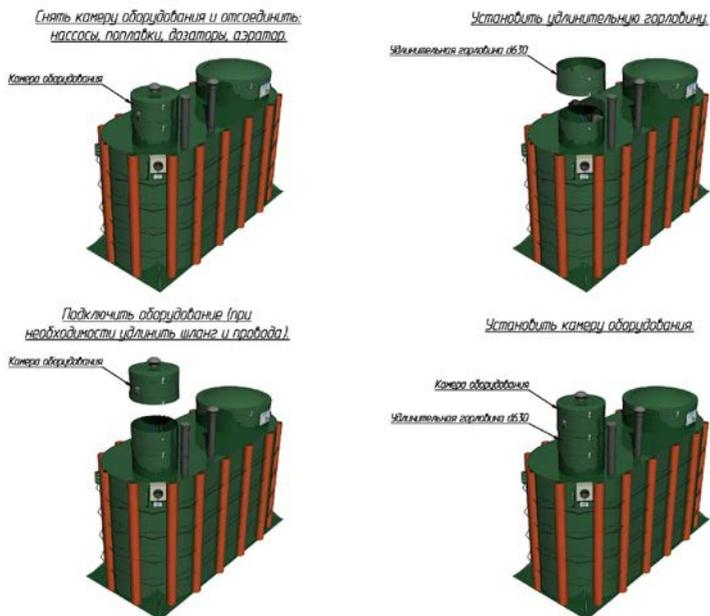


Рис. 14 Особенность удлинения горловины оборудования Станции Alta Air Master



Мы создаём комфорт!

ВНИМАНИЕ. Заливные горловины баков осаждающего химиката и овицидного препарата, а так же вентиляционный патрубок, при заглублении Станции, подлежат удлинению при помощи пластиковых канализационных труб соответствующего диаметра.

8. ВВОД СТАНЦИИ В ЭКСПЛУАТАЦИЮ

В процессе монтажа все отсеки Станции полностью заполняют водой, вплоть до уровня перелива чистой воды. Уровень воды в станции необходимо повышать одновременно с ее отсыпкой пескоцементом или заливкой бетоном, в зависимости от условий монтажа. После этого можно вводить Станцию в эксплуатацию. В случае отсутствия возможности принудительного введения в аэротенк активного ила из другой станции очистки, выход Станции на штатный режим работы длится приблизительно 3-4 недели при проживании номинального количества пользователей.

ВНИМАНИЕ! *Запрещается опорожнять Станцию для обслуживания ранее, чем через 14 дней после окончания монтажа.*

ВНИМАНИЕ! *При заполнении станции водой, необходимо избегать подтопления горловины с оборудованием.*

Первый молодой ил, в большинстве случаев коричневого цвета, появляется после 10 дней работы. После этого визуально можно определить улучшение качества воды на стоке. В течение последующего периода ил в аэротенке сгущается и в большинстве случаев его цвет приобретает темно-бурый оттенок. При этом имеет место еще большее улучшение эффективности очистки и качества воды. У хорошо работающей Станции вода на выходе прозрачная, с запахом чистой речки. Во время образования густого ила (первые 14-30 дней) имеет место значительное пенообразование. Основной причиной этого является применение поверхностно-активных средств в домашнем хозяйстве. Пена постепенно исчезает с повышением концентрации ила. Во время накопления активного ила (1 месяц) желательно сократить использование химических средств (главным образом средства для посудомоечных и стиральных машин).

Окончание времени ввода Станции в эксплуатацию, и ее правильная работа определяется отбором пробы активационной смеси в режиме аэрации в аэротенке в стеклянную емкость вместимостью примерно 1 литр. Активационной смеси дают отстояться в течение примерно 20-30 минут, после этого времени на дне емкости осаждается активный ил, а над ним появляется слой очищенной воды. Линия раздела очищенной воды и ила должна быть отчетливо видна. Ил должен иметь объем примерно 20% вместимости емкости и примерно 80% будет составлять чистая вода. Станция, таким образом, введена в работу и теперь достаточно устойчива к химическим средствам, которые употребляются в

домашнем хозяйстве. Если ила меньше, процесс ввода Станции не окончен, или Станция недостаточно загружена хозяйственно-бытовыми стоками. Если ила больше, не происходит надлежащее его удаление — это значит, что Станция перегружена. При наличии фильтра доочистки, его подключение необходимо выполнить через байпас во избежание засорения недостаточно очищенной водой в момент начального периода работы Станции.

9. ДОЗАЦИЯ РЕАГЕНТОВ



Осаждающий химикат Alta

Во время эксплуатации Станции, в зависимости от загрузки, в систему подается осаждающий химикат. Его применение обусловлено необходимостью связывать фосфор, находящийся в сточных водах, а так же удалять биогенные вещества, возникающие в результате работы станции. Осаждающий химикат существенно повышает качество очистки воды от взвешенных веществ.

Осаждающий химикат подается в камеру биофильтра при помощи насоса-дозатора. На корпусе насоса-дозатора установлен регулятор подачи химиката в станцию. Насос-дозатор расположен в специальной герметичной гильзе на стенке горловины обслуживания.

Положение регулировочного реостата насоса-дозатора указано заводской маркировкой на насосе и/или продублировано схемой маркировки на внутренней стенке отсека оборудования.

Осаждающий химикат Alta хранится и раздается из специальной емкости расположенной в Станции, см рис.

О необходимости пополнения емкости с осаждающим химикатом сигнализирует световой индикатор на передней панели блока управления Станции, при условии



комплектации Станции системой SMS оповещения и дистанционного управления работой очистных сооружений **Alta Contact** оператор получит соответствующее уведомление по средствам SMS сообщения.

Дополнительно о системе коагуляции на Станции см. раздел 4. Описание работы станций Alta Air Master

Овицидный препарат Alta

Подробное описание назначения и действия овицидного препарата Alta см. раздел 4. Описание работы станций Alta Air Master

Хранится и раздается овицидный препарат Alta из специальной емкости расположенной в Станции, см рис.

О необходимости пополнения емкости с осаждающим химикатом сигнализирует световой индикатор на передней панели блока управления Станции, при условии комплектации Станции системой SMS оповещения и дистанционного управления работой очистных сооружений **Alta Contact** оператор получит соответствующее уведомление по средствам SMS сообщения.

10. ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ ОБОРУДОВАНИЯ

Обслуживание по мере необходимости:

- *Долив реагентов.* Осаждающий химикат, овицидный препарат, поставляются в канистрах 10 и 20 литров или емкостях еврокуб объемом 1000 литров.

Обслуживание раз в 3 месяца:

- *Диагностика аэрационной системы.* Визуально, состояние аэрационных рукавов, оценка интенсивности и стабильности аэрации.
- *Очистка фильтров компрессоров.*
- *Диагностика гидравлической системы сбора и возврата осадка.* Состояние системы и работа насоса, при необходимости прочистка магистрали.
- *Диагностика электрооборудования.* Проверка логики работы систем, состояния оборудования.
- *Обслуживание УФ лампы, при условии оборудования станции блоком УФ обеззараживания.* Удаление осадка с поверхности кварцевой колбы лампы.



Мы создаём комфорт!

ВНИМАНИЕ! При обслуживании УФ лампы станция должна быть обесточена!

- *Диагностика (замена) фильтрующего элемента **Alta Sorbent** напорного фильтра блока УФ обеззараживания, при условии оборудования станции блоком УФ обеззараживания.* Диагностика фильтрующего элемента проводится согласно показаниям манометра и путем проведения регулярной обратной промывки фильтра. Срок службы фильтрующей загрузки значительно увеличивается при четком соблюдении рекомендаций производителя по использованию осаждающего химиката, отсутствию превышения объема и качества стока от заявленных параметров и соблюдении суточной равномерности поступления стока. Показанием к замене сорбирующей загрузки является ухудшение анализов.

Периодичность обслуживания раз в 6 месяцев:

- *Диагностика допустимой концентрации активного ила.* Отбор пробы в первичном отстойнике в режиме аэрации в стеклянную емкость, вместимостью 1 л. Смеси дают отстояться 20-30 минут. В течение этого времени на дне емкости осаждается активный ил, а над ним появляется слой очищенной воды. Линия раздела очищенной воды и ила должна быть отчетливо видна. Удаление избыточного ила производится при его превышении 50%. При условии оборудования станции блоком SMS оповещения в комплекте с датчиком осадка, удаление ила производится по получению соответствующего уведомления.
- *Удаление избыточного ила из отстойника.* Периодичность по результатам диагностики. При условии оборудования станции блоком SMS оповещения в комплекте с датчиком осадка, удаление ила производится по получению соответствующего уведомления, а также существует возможность подобрать оптимальный режим обслуживания и объем откачки.

Периодичность обслуживания раз в 2 года:

- *Замена биоагрузки.* Рекомендации на основе результатов диагностики состояния. Поставляется кассетами. Рекомендуются единовременная замена не более половины кассет.



Мы создаём комфорт!

Периодичность обслуживания раз в 5 лет:

- Замена УФ лампы, при условии оборудования станции блоком УФ обеззараживания Согласно регламенту указанному производителем УФ оборудования.
- Замена аэрационных элементов.

Все операции по обслуживанию очистного сооружения проводятся специалистами, прошедшими обучение и имеющими допуск к проведению данных работ.

Работа Станции полностью автоматизированная и не требует ежедневного обслуживания. Необходимо периодически осуществлять контроль правильности ее работы визуально при открытой крышке. В ходе ежеквартального технического обслуживания необходимо очищать метлой стенки от слоя отложившегося ила.

ВНИМАНИЕ! При обслуживании не дотрагиваться до аэрационных элементов. При повреждении аэрационного элемента, процесс очистки будет нарушен.

Удаление ила из Станции

Опустить в камеру-накопитель/емкость стабилизатора ила дренажный насос и произвести 80% откачку иловой смеси, после чего заполнить объем водой, равный откачанному. Образующийся в процессе эксплуатации Станции избыточный активный ил и осадок в отстойнике Станции допускается использовать на территории индивидуальных домовладений или фермерских хозяйств для компостирования с последующим внесением в почву в качестве удобрения. Избыточный активный ил и осадок, образующийся в Станции производительностью более 15 м³/сутки, сдается по унитарной схеме на полигоны твердых бытовых отходов.

ВНИМАНИЕ! Для профессионального выполнения работ по техническому обслуживанию оборудования организация-изготовитель рекомендует заключить договор на сервисное обслуживание Станции.

11. ОЦЕНКА РАБОТЫ СТАНЦИИ ПО КАЧЕСТВУ ВОДЫ

При правильной работе Станции вода на выходе прозрачная, чистая и без неприятного запаха.

Мутная вода на выходе из станции

В данном случае речь идет о наличии коллоидных частиц в очищенной воде. Обычно это происходит в ходе ввода Станции в эксплуатацию, пока не образуется



достаточное количество активного ила или не стабилизируются процессы биологической очистки.

Следующей причиной может быть изменение качественных характеристик сточных вод, например, пониженное рН, резкое падение температуры, химическое загрязнение, несоответствие количества стоков номинальной производительности Станции, малое поступление фекальных стоков, гидравлическая перегрузка Станции, нехватка кислорода воздуха (которая может быть вызвана повреждением воздушной распределительной сети).

Рекомендуется увеличить подачу осаждающего химиката, проверить работу воздухоудовки и настройки воздушной магистрали.

12. ОТБОР ПРОБ

При необходимости выполнения анализа входящих хозяйственно-фекальных стоков и выходящей очищенной воды обращайтесь в специализированные организации.

13. УСЛОВИЯ ЗИМНЕЙ ЭКСПЛУАТАЦИИ

Штатный зимний режим

Корпус Станции изготовлен из полипропилена, обладающего высокими износостойкими характеристиками. Технологическая крышка дополнительно теплоизолированная (опционально). Утепление станции производится согласно проекту монтажа.

Внутри Станции происходят процессы окисления с выделением тепла. При температуре наружного воздуха не ниже -25°C и наличии не менее 20% паспортного притока хозяйственно-бытовых стоков, Станция не требует никаких специальных зимних профилактических мероприятий.

При частых понижениях температуры ниже -25°C рекомендуется принять меры для предотвращения замерзания в зимних условиях. Это можно сделать несколькими способами:

- установить обогрев компрессора;
- установить компрессор в отапливаемом помещении для подачи теплого воздуха в Станцию;
- принять меры по дополнительной теплоизоляции стенок и крышки (для этого применяются утепленные крышки, которые устанавливаются поверх Станции).

«Консервация» на зимний период



Мы создаём комфорт!

Данное мероприятие проводится при условии отсутствия поступления в Станцию стоков в зимний период и в этом случае Станция работает сезонно.

ВНИМАНИЕ! Консервация Станций очистки сточных вод на зимний период производится специалистами организации-изготовителя или монтажной фирмы, чьи сотрудники прошли обучение и имеют соответствующий сертификат.

При консервации необходимо предотвратить возможное замораживание воды внутри оборудования Станции, которое может привести к поломке Станции и некорректной работе.

14. ВЛИЯНИЯ КАЧЕСТВА ЭЛЕКТРОСНАБЖЕНИЯ НА КАЧЕСТВО ОЧИСТКИ СТОКА

Станция является условно энергозависимым объектом.

Станция стабильно работает при отклонениях напряжения электросети от номинала в пределах $\pm 10\%$. Рекомендуется использование стабилизатора напряжения. Отключение подачи электрической энергии на срок не более одного часа в неделю не влияет на качество очистки. При более длительном отключении электроэнергии качество очистки снижается. Кроме этого, при поступлении стоков в обесточенную Станцию возникает опасность попадания неочищенного стока в окружающую среду.

При возобновлении подачи электроэнергии оборудование Станции запускается автоматически.

15. СРОК СЛУЖБЫ СТАНЦИИ

Корпус Станции изготовлен из пластика с длительным сроком службы (не менее 50 лет).

Срок службы аэрационного элемента 5 лет.

Срок службы компрессора 5-10 лет.

В рамках профилактики рекомендуется 1 раз в 3 года заменять мембрану компрессора.

16. ОСОБЕННОСТИ ЭКСПЛУАТАЦИИ СТАНЦИИ БИОХИМИЧЕСКОЙ ОЧИСТКИ

Организация эксплуатации Станции биологической очистки, качество очистки сточной воды основано на жизнедеятельности живых микроорганизмов.



Мы создаём комфорт!

Основной участник процесса биологической очистки — активный ил. Если возникают условия, неблагоприятные для развития, роста и особенно питания живого организма, то процесс очистки ухудшается.

Для предотвращения возникновения вышеуказанной ситуации необходимо соблюдать культуру пользования сантехническими узлами и канализационной сетью.

Необходимо и достаточно выполнить следующие условия:

Запрещается сброс в канализацию:

- строительного мусора, песка, цемента, извести, строительных смесей и прочих отходов строительства;
- нефтепродуктов, горюче-смазочных материалов, красок, растворителей, антифризов, кислот, щелочей, спирта и тому подобного;
- промывных вод фильтров бассейна, содержащих дезинфицирующие компоненты (озон, активный хлор и им подобные);
- промывных (регенерационных) вод от установок подготовки и очистки воды с применением марганцево-кислого калия или других внешних окислителей;
- сброс в канализацию стоков после регенерации систем очистки питьевой или котловой воды, содержащих высокие концентрации солей, приводит к осмотическому шоку очищающих микроорганизмов и как следствие - резкое ухудшение качества очистки и даже полное отмирание активного ила;
- большого количества стоков после отбеливания белья хлорсодержащими препаратами («Персоль», «Белизна» и им подобные);
- применение чистящих средств, содержащих хлор и другие антисептики, в больших количествах, может привести к отмиранию активного ила, и как следствие — потере работоспособности Станции;
- лекарств и лекарственных препаратов;
- большого количества шерсти домашних животных;
- применение антисептических насадок с дозаторами на унитазах.

ВНИМАНИЕ! На неисправности, вызванные нарушением этих пунктов, гарантия не распространяется.

Разрешается сброс в канализацию:

- мягкой, легко разлагающейся туалетной бумаги;
- стоков стиральных машин, при условии применения стиральных порошков без хлора (по рекомендации организации-изготовителя);
- кухонных стоков с использованием моющих средств без хлора (по рекомендации организации-изготовителя);
- душевых и банных стоков;
- небольшого количества средств для чистки унитазов, санфаянса и кухонного оборудования.



G R O U P

Мы создаём комфорт!

17. СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ, ПРОДАЖЕ, УСТАНОВКЕ И ВВОДЕ В ЭКСПЛУАТАЦИЮ ОБОРУДОВАНИЯ

Сведения о приемке

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

соответствует технической документации и признана годной к эксплуатации.

Заводской номер - _____

Руководитель технического контроля _____

Организация изготовитель ООО «Альта Групп»

115280, г. Москва, Ул.Автозаводская, д.25, +7(495)775-2050

М.П.

Сведения о продаже

Организация продавец _____
наименование

_____ адрес _____ контактный телефон

Подпись продавца _____

Дата продажи «__» _____ 201__ г.

М.П.

Сведения о монтаже

Монтажная организация _____
наименование

_____ адрес _____ контактный телефон

Монтаж оборудования проведен:

- в соответствии с проектом и рекомендациями производителя
- в соответствии с проектом с применением альтернативного способа монтажа

(верное выделить).

Акты скрытых работ и фото-отчет прилагаются.

Дата окончания монтажных работ «__» _____ 201__ г.

Подпись уполномоченного лица монтажной организации _____

М.П.



Мы создаём комфорт!

Сведения о проведении пусконаладочных работ и вводе оборудования в эксплуатацию

Дата проведения пусконаладочных работ и ввода оборудования в эксплуатацию «__» _____ 201__ г.

Подпись уполномоченного производителем представителя _____

М.П.

Подпись уполномоченного представителя собственника ОС _____

М.П.

18. ГАРАНТИИ ИЗГОТОВИТЕЛЯ

Гарантийный срок работы Станции - 24 календарных месяца с момента продажи. Изготовитель обязуется в течение гарантийного срока безвозмездно устранять производственные недостатки при условии соблюдения потребителем правил эксплуатации и монтажа Станции.

Гарантийный срок работы Станции изменен и составляет _____

Основания изменения срока гарантии на оборудование:

- Договор № _____ от _____
- Сертификат авторизованного установщика № _____ от _____

19. СВЕДЕНИЯ О РЕКЛАМАЦИЯХ

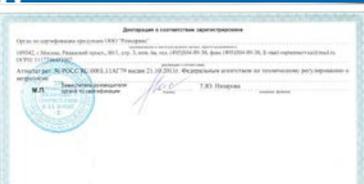
Приемка Станции в эксплуатацию потребителем, а также активирование недостатков в пределах гарантийного срока может осуществляться только в соответствии с СНиП 3.05.04-85, СНиП 3.01.04-87, а также Инструкцией «О порядке приемки продукции ПТН по качеству», утвержденной Госарбитражем при правительстве РФ.

Компания производитель, либо компания сертифицированная производителем, как авторизованный установщик, при возникновении неисправностей, оставляют за собой право провести всестороннее исследование и экспертизу Станции на соответствие: монтажа, эксплуатации или обслуживания станции, рекомендациям настоящего паспорта.



Мы создаём комфорт

Декларация о соответствии



РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ ДЕКЛАРАЦИЯ О СООТВЕТСТВИИ

№ Д-RU.AT79.B.15387
(идентификационный номер декларации о соответствии)

ЗАЯВИТЕЛЬ ООО "Альта Групп"

115280, г. Москва, ул. Автозаводская, д. 11, ОГРН: 1077761083520

ИЗГОТОВИТЕЛЬ ООО "Альта Групп"

115280, г. Москва, ул. Автозаводская, д. 11, ОГРН: 1077761083520

ЗАЯВИТЕЛЬ ПОДТВЕРЖДАЕТ, ЧТО ПРОДУКЦИЯ

Установка глубокой биологической очистки «Alta Air Master»/ «Alta Air Master Pro», для очистки хозяйственно-бытовых сточных вод от одного или группы объектов модели: «Alta Air Master 6», «Alta Air Master 6M», «Alta Air Master 10», «Alta Air Master 10M», «Alta Air Master 15», «Alta Air Master 15M», «Alta Air Master 20», «Alta Air Master 20 M», «Alta Air Master 30», «Alta Air Master 30M», «Alta Air Master 40», «Alta Air Master 40M», «Alta Air Master 50», «Alta Air Master 50M», «Alta Air Master 75», «Alta Air Master 75M», «Alta Air Master 100», «Alta Air Master 100M», «Alta Air Master 200», «Alta Air Master 200M», «Alta Air Master Pro 6», «Alta Air Master Pro 6M», «Alta Air Master Pro 8», «Alta Air Master Pro 8M», «Alta Air Master Pro 10», «Alta Air Master Pro 10M», «Alta Air Master Pro 15», «Alta Air Master Pro 15M», «Alta Air Master Pro 20», «Alta Air Master Pro 20 M», «Alta Air Master Pro 25», «Alta Air Master Pro 25 M», «Alta Air Master Pro 30», «Alta Air Master Pro 30M», «Alta Air Master Pro 35», «Alta Air Master Pro 35M», «Alta Air Master Pro 40», «Alta Air Master Pro 40M», «Alta Air Master Pro 45», «Alta Air Master Pro 45M», «Alta Air Master Pro 50», «Alta Air Master Pro 50M», «Alta Air Master Pro 55», «Alta Air Master Pro 55M», «Alta Air Master Pro 60», «Alta Air Master Pro 60M», «Alta Air Master Pro 65», «Alta Air Master Pro 65M», «Alta Air Master Pro 70», «Alta Air Master Pro 70M», «Alta Air Master Pro 75», «Alta Air Master Pro 75M», «Alta Air Master Pro 80», «Alta Air Master Pro 80M», «Alta Air Master Pro 85», «Alta Air Master Pro 85M», «Alta Air Master Pro 90», «Alta Air Master Pro 90M», «Alta Air Master Pro 100», «Alta Air Master Pro 100M», «Alta Air Master Pro 110», «Alta Air Master Pro 110M», «Alta Air Master Pro 120», «Alta Air Master Pro 120M», «Alta Air Master Pro 130», «Alta Air Master Pro 130M», «Alta Air Master Pro 140», «Alta Air Master Pro 140M», «Alta Air Master Pro 150», «Alta Air Master Pro 150M», «Alta Air Master Pro 160», «Alta Air Master Pro 160M», «Alta Air Master Pro 170», «Alta Air Master Pro 170M», «Alta Air Master Pro 180», «Alta Air Master Pro 180M», «Alta Air Master Pro 190», «Alta Air Master Pro 190M», «Alta Air Master Pro 200», «Alta Air Master Pro 200M»

выпускаемая по ТУ 4859-015-6177702-2012

Серийный выпуск

Код ОК 005 (ОКП): 48 5910

Код ТН ВЭД России:

СООТВЕТСТВУЕТ ТРЕБОВАНИЯМ ТЕХНИЧЕСКОГО РЕГЛАМЕНТА (ТЕХНИЧЕСКИХ РЕГЛАМЕНТОВ)

Технический регламент о безопасности машин и оборудования (Постановление Правительства РФ от 15.09.2009 N 753)

СХЕМА ДЕКЛАРИРОВАНИЯ СООТВЕТСТВИЯ "декларирование соответствия на основании собственных доказательств и доказательств, полученных с участием третьей стороны"

ПРОВЕДЕННЫЕ ИССЛЕДОВАНИЯ (ИСПЫТАНИЯ) И ИЗМЕРЕНИЯ, СЕРТИФИКАТ СИСТЕМЫ КАЧЕСТВА, ДОКУМЕНТЫ, ПОСЛУЖИВШИЕ ОСНОВАНИЕМ ДЛЯ ПОДТВЕРЖДЕНИЯ СООТВЕТСТВИЯ

протокол № 418-ИП-02 от 13.02.2013 г. Испытательная лаборатория ООО "КапиталСтрой", рег. № РОСС RU.0001.21AB89 от 28.10.2011, адрес: 125499, г. Москва, Флотская ул., 46

ИНЫЕ СВЕДЕНИЯ

ЗАЯВЛЕНИЕ ЗАЯВИТЕЛЯ: продукция безопасна при её использовании в соответствии с целевым назначением. Заявителем приняты меры по обеспечению соответствия продукции требованиям технических регламентов.

СРОК ДЕЙСТВИЯ ДЕКЛАРАЦИИ О СООТВЕТСТВИИ С 14.02.2013 ПО 13.02.2016.



М.П. Заявитель

А.А. Модин
инициалы, фамилия



Мы создаём комфорт!

Экспертное заключение

УТВЕРЖДЕНО
Приказом ФГУЗ «Центр гигиены и
эпидемиологии в Смоленской области»
№ 26-Д от 20.03.08 года

**ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ПО НАДЗОРУ
В СФЕРЕ ЗАЩИТЫ ПРАВ ПОТРЕБИТЕЛЕЙ И БЛАГОПОЛУЧИЯ ЧЕЛОВЕКА
ФЕДЕРАЛЬНОЕ БЮДЖЕТНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ЗДРАВООХРАНЕНИЯ
«Центр гигиены и эпидемиологии в Смоленской области»**
214013, г. Смоленск, Тульский пер., д. 12

УТВЕРЖДАЮ:
Главный врач федерального бюджетного
учреждения здравоохранения
«Центр гигиены и эпидемиологии
в Смоленской области»
И.Г. Пономарев

ЭКСПЕРТНОЕ ЗАКЛЮЧЕНИЕ
по результатам санитарно-эпидемиологической экспертизы продукции
№ 5519 от 28 сентября 2011 года

Заявитель и его адрес: ООО «Пласт Трейд» 117405, Россия, г. Москва, Дорожная ул. 54 корп. 5
(район, улица, дом)

Исполнитель и его адрес: ООО «Пласт Трейд» 117405, Россия, г. Москва, Дорожная ул. 54
корп. 5

Основание для проведения экспертизы: Заявка вх. № 8127 от 27.09.2011 г.

Состав экспертных материалов: Заявка, заявление, протокол испытаний № 086-09-ПР от
07.09.2011 г. ИЛЦ ФГУ «736 главный центр государственного санитарно-эпидемиологического
надзора Министерства обороны Российской Федерации» (Атт. Аккр. № ГСЭН.РУ.ЦОА.166), ТУ
4859-015-6177702-2011, договор аренды, акт приема-передачи, регистрация фирмы в налоговом
органе, доверенность на право представлять интересы предприятия.

Установлено: Станция глубокой биологической очистки хозяйственно-бытовых сточных вод Alta
Air Master/Alta Air Master Pro - производимые фирмой ООО «Пласт Трейд» 117405, Россия, г. Москва,
Дорожная ул. 54 корп. 5, по результатам проведенных испытаний типовых представителей образцов –
Станция глубокой биологической очистки хозяйственно-бытовых сточных вод Alta Air Master/Alta Air
Master Pro, область применения: Очистка хозяйственно-бытовых стоков от индивидуальных и
общественных объектов - не установлено отклонений от требований: «Единым санитарно-
эпидемиологическим и гигиеническим требованиям к товарам, подлежащим санитарно-
эпидемиологическому надзору (контролю)» утв. Решением Комиссии таможенного союза № 299 от
28.05.2010 г.

Заключение:

Станция глубокой биологической очистки хозяйственно-бытовых сточных вод Alta Air Master/Alta Air
Master Pro - производимые фирмой ООО «Пласт Трейд» 117405, Россия, г. Москва, Дорожная ул. 54
корп. 5, **соответствуют** «Единым санитарно-эпидемиологическим и гигиеническим требованиям к
товарам, подлежащим санитарно-эпидемиологическому надзору (контролю)» утв. Решением
Комиссии таможенного союза № 299 от 28.05.2010 г.

Заведующая санитарно-гигиеническим отделением  Е.Г. Майорова

ПРОДУКЦИЯ КОМПАНИИ ALTA GROUP



Очистка стоков

- Хозяйственно-бытовые сточные воды
- Ливневые стоки
- Промышленные стоки

Водоснабжение

- Кессоны
- ВЗУ
- Накопительные ёмкости

Транспортировка стоков

- КНС
- Аккумулирующие ёмкости
- Коллекторные колодцы

Дополнительное оборудование

- Подземные модули
- Кабельные колодцы

Офисы продаж продукции Компании Alta Group

115280, г. Москва, ул. Автозаводская, д. 25, тел.: 8 (800) 100-09-40 (бесплатно по России), тел.: 8 (495) 775-20-50

www.alta-group.ru