



ALTA
GROUP



ОЧИСТНЫЕ СООРУЖЕНИЯ
ДЛЯ ОЧИСТКИ
ТАЛЫХ, ЛИВНЕВЫХ,
ПОЛИВОМОЕЧНЫХ
И ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ
СТОЧНЫХ ВОД
ALTA RAIN / ALTA RAIN PRO

ПАСПОРТ

(ИНСТРУКЦИЯ
ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ)



www.alta-group.ru

Благодарим Вас за выбор оборудования производства Alta Group!

Перед началом эксплуатации оборудования необходимо внимательно ознакомиться с настоящим Паспортом (Инструкцией по эксплуатации).

Соблюдение правил и условий настоящего Паспорта (Инструкции по эксплуатации) залог и гарантия долгой, эффективной, надежной и безаварийной работы оборудования.

СОДЕРЖАНИЕ

| | |
|--|----|
| 1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ | 4 |
| 1.1. ПРОДУКЦИЯ..... | 4 |
| 1.2. НАЗНАЧЕНИЕ..... | 4 |
| 1.3. ТЕХНИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ..... | 4 |
| 1.4. ОРГАНИЗАЦИЯ ИЗГОТОВИТЕЛЬ И РАЗРАБОТЧИК НОРМАТИВНОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ..... | 4 |
| 1.5. СООТВЕТСТВИЕ САНИТАРНЫМ ПРАВИЛАМ..... | 4 |
| 1.6. СООТВЕТСТВИЕ ТЕХНИЧЕСКИМ РЕГЛАМЕНТАМ..... | 4 |
| 1.7. КЛИМАТИЧЕСКОЕ ИСПОЛНЕНИЕ ОБОРУДОВАНИЯ..... | 5 |
| 1.8. ПРИМЕНЕНИЕ В СЕЙСМИЧЕСКИЙ РАЙОНАХ..... | 5 |
| 1.9. СВЕДЕНИЯ О ПОЖАРНОЙ БЕЗОПАСНОСТИ..... | 5 |
| 1.10. ИСПОЛНЕНИЕ..... | 5 |
| 1.11. СРОК СЛУЖБЫ..... | 5 |
| 2. ЭФФЕКТИВНОСТЬ ОЧИСТКИ | 6 |
| 3. ВНЕШНИЙ ВИД И ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ | 7 |
| 3.1. ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ALTA RAIN 0,5 – 10, МОНОБЛОК СО ВСТРОЕННЫМ СОРБЦИОННЫМ ФИЛЬТРОМ..... | 7 |
| 3.2. ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ALTA RAIN 15 – 30, С ВЫНОСНЫМ СОРБЦИОННЫМ ФИЛЬТРОМ..... | 8 |
| 3.3. ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ALTA RAIN PRO 50 – 150..... | 9 |
| 4. УСТРОЙСТВО И РАБОТА ALTA RAIN, ALTA RAIN PRO | 10 |
| 4.1. ALTA RAIN 0,5 – 30..... | 10 |
| 4.1.1. УСТРОЙСТВО И РАБОТА ALTA RAIN 0,5 – 30..... | 10 |
| 4.1.2. АВТОМАТИЗАЦИЯ И ОБСЛУЖИВАНИЕ ALTA RAIN 0,5–30..... | 13 |
| 4.1.3. ОПТИМИЗАЦИЯ ОБСЛУЖИВАНИЯ СОРБЦИОННОГО ФИЛЬТРА ALTA RAIN 0,5–30..... | 13 |
| 4.2. ALTA RAIN PRO 50 – 150..... | 14 |
| 4.2.1. УСТРОЙСТВО И РАБОТА ALTA RAIN PRO 50 – 150..... | 14 |
| 4.2.2. АВТОМАТИЗАЦИЯ И ОБСЛУЖИВАНИЕ ALTA RAIN PRO..... | 15 |
| 4.2.3. ОПТИМИЗАЦИЯ ОБСЛУЖИВАНИЯ СОРБЦИОННОГО ФИЛЬТРА ALTA RAIN PRO..... | 16 |

| | |
|---|----|
| 5. ПОРЯДОК ТРАНСПОРТИРОВКИ СТАНЦИИ, ПОГРУЗОЧНО-РАЗГРУЗОЧНЫЕ РАБОТЫ | 17 |
| 5.1. ТРЕБОВАНИЯ К ТРАНСПОРТУ ДЛЯ ПЕРЕВОЗКИ СТАНЦИИ | 17 |
| 5.2. ТРЕБОВАНИЯ К ПОГРУЗО-РАЗГРУЗОЧНЫМ РАБОТАМ. | 17 |
| 6. ХРАНЕНИЕ | 17 |
| 7. РЕКОМЕНДАЦИИ ПО МОНТАЖУ | 18 |
| 7.1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ | 18 |
| 7.2. ПОДГОТОВКА КОТЛОВАНА ДЛЯ СТАНЦИИ | 19 |
| 7.3. МОНТАЖ ЖЕЛЕЗОБЕТОННОЙ ПЛИТЫ ОСНОВАНИЯ | 19 |
| 7.4. УСТАНОВКА И СОЕДИНЕНИЕ БЛОКОВ СТАНЦИИ | 20 |
| 7.5. ФОРМИРОВАНИЕ И МОНТАЖ РЕБЕР ЖЕСТКОСТИ СТАНЦИИ, ОСОБЕННОСТИ АРМИРОВАНИЯ | 20 |
| 7.6. БЕТОНИРОВАНИЕ СТАНЦИИ | 21 |
| 7.7. ТЕПЛОИЗОЛЯЦИЯ СТАНЦИИ | 22 |
| 7.8. ФОРМИРОВАНИЕ ВЕРХНЕЙ ПЛИТЫ (СТЯЖКИ) | 22 |
| 7.9. ОСОБЕННОСТИ МОНТАЖА СТАНЦИИ В НЕСТАНДАРТНЫХ УСЛОВИЯХ | 22 |
| 7.9.1. ВАРИАНТ 1 МОНТАЖА СТАНЦИИ ПРИ ЗНАЧИТЕЛЬНОМ ЗАГЛУБЛЕНИИ, С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ УДЛИНИТЕЛЬНЫХ ГОРЛОВИН | 23 |
| 7.9.1.1. ИСПОЛЬЗОВАНИЕ УДЛИНИТЕЛЬНЫХ ГОРЛОВИН | 24 |
| 7.9.2. ВАРИАНТ 2 МОНТАЖА СТАНЦИИ ПРИ ЗНАЧИТЕЛЬНОМ ЗАГЛУБЛЕНИИ, С ФОРМИРОВАНИЕМ ПОДЗЕМНОГО ТЕХНИЧЕСКОГО ЭТАЖА НАД СТАНЦИЕЙ | 25 |
| 7.9.3. ВАРИАНТ 3 МОНТАЖА СТАНЦИИ ПРИ ЗНАЧИТЕЛЬНОМ ЗАГЛУБЛЕНИИ, С ФОРМИРОВАНИЕМ ПОДЗЕМНО-НАЗЕМНОГО ТЕХНИЧЕСКОГО ЭТАЖА НАД СТАНЦИЕЙ | 26 |
| 7.10. РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ИСПОЛЬЗОВАНИЮ СТРОИТЕЛЬНЫХ МАТЕРИАЛОВ | 28 |
| 7.10. ПРОИЗВОДСТВО РАБОТ В ЗИМНЕЕ ВРЕМЯ | 28 |
| 8. ПУСКО-НАЛАДОЧНЫЕ РАБОТЫ | 28 |
| 9. КОНСЕРВАЦИЯ НА ЗИМНИЙ ПЕРИОД | 29 |
| 10. КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ | 29 |
| 11. СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ, ПРОДАЖЕ, МОНТАЖЕ И ВВОДЕ СТАНЦИИ В ЭКСПЛУАТАЦИЮ | 30 |
| 11.1. СВЕДЕНИЯ О ПРИЕМКЕ | 30 |
| 11.2. СВЕДЕНИЯ О ПРОДАЖЕ | 30 |
| 11.3. СВЕДЕНИЯ О МОНТАЖЕ | 31 |
| 11.4. СВЕДЕНИЯ О ПРОВЕДЕНИИ ПУСКОНАЛАДОЧНЫХ РАБОТ | 31 |
| 11.5. СВЕДЕНИЯ О ВВОДЕ СТАНЦИИ В ЭКСПЛУАТАЦИЮ | 31 |
| 12. ГАРАНТИИ ИЗГОТОВИТЕЛЯ | 32 |
| 13. ЖУРНАЛ РЕМОНТА И ОБСЛУЖИВАНИЯ СТАНЦИИ | 33 |
| 14. ДЕКЛАРАЦИЯ СООТВЕТСТВИЯ | 34 |
| 15. ЭКСПЕРТНОЕ ЗАКЛЮЧЕНИЕ | 35 |



1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

1.1. ПРОДУКЦИЯ

Очистные сооружения для очистки талых, ливневых, поливомоечных и схожих по составу производственных сточных вод Alta Rain, Alta Rain Pro (Далее Alta Rain, Alta Rain Pro, Станция). Alta Rain, Alta Rain Pro представляют собой блочно-модульный комплекс по очистке поверхностных сточных вод подземного и/или наземного монтажа. Корпуса блоков и конструкционные элементы внутреннего оборудования выполнены из высококачественного, коррозионностойкого материала полипропилена. Швы выполнены методом двусторонней экструзионной сварки. Станции проходят обязательный контроль и многоступенчатую проверку на заводе изготовителя.

Станция поставляется на объект полной заводской готовности и сопровождается всей необходимой документацией для информирования о принципе работы, технических и иных характеристиках, составе оборудования, обеспечения эксплуатации и обслуживания.

Паспорт изделия содержит необходимые и достаточные рекомендации для проектирования, производства монтажа, обеспечения эксплуатации и обслуживания Станции.

1.2. НАЗНАЧЕНИЕ

Alta Rain, Alta Rain Pro предназначены для очистки ливневых, талых, производственных и поливомоечных сточных вод, загрязненных нефтепродуктами и взвешенными веществами, отводимых с территорий промышленных предприятий и селитебных (населенных) территорий. Alta Rain, Alta Rain Pro не предназначены для очистки хозяйственно-бытовых сточных вод, биологически загрязненных сточных вод, а также сточных вод, содержащих эмульсии, масла и жиры животного и растительного происхождения.

1.3. ТЕХНИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ

Изготовлено на основании технических условий: ТУ 42.21.13–066–15517074–2020

1.4. ОРГАНИЗАЦИЯ ИЗГОТОВИТЕЛЬ И РАЗРАБОТЧИК НОРМАТИВНОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ

ООО «Продакшн», 142306, Московская область, г. Чехов, ул. Чехова, дом 20Б, корпус 26, литера Ф, тел. 8(800)100–09–40

1.5. СООТВЕТСТВИЕ САНИТАРНЫМ ПРАВИЛАМ

Соответствует:

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.

Экспертное заключение о соответствии продукции Единым санитарно-эпидемиологическим и гигиеническим требованиям к товарам, подлежащим санитарно-эпидемиологическому надзору (контролю) № 1176г/2015 от 26.06.2015 г.

1.6. СООТВЕТСТВИЕ ТЕХНИЧЕСКИМ РЕГЛАМЕНТАМ

Декларация о соответствии техническому регламенту таможенного союза 010/2011 «О безопасности машин и оборудования» ЕАЭС N RU Д-RU.АЖ49.В.08333/20 от 17.06.2020, действительна по 16.06.2025.

1.7. КЛИМАТИЧЕСКОЕ ИСПОЛНЕНИЕ ОБОРУДОВАНИЯ

По ГОСТ 15150–69 исполнение В, категория 1.1. (всеклиматическое исполнение для эксплуатации на открытом воздухе в том числе под землей).

1.8. ПРИМЕНЕНИЕ В СЕЙСМИЧЕСКИХ РАЙОНАХ

При любой комплектации и исполнении Станции, предложенной заводом изготовителем и заявленной в настоящем Паспорте, в частности, исполнение базовое подземное или наземное в отопляемых блок-контейнерах заводской готовности, оборудование рассчитано на возможность применения в сейсмических районах с активностью до 9-ти баллов при условии соблюдения при проектировании и строительстве СП 14.13330.2014 Строительство в сейсмических районах.

1.9. СВЕДЕНИЯ О ПОЖАРНОЙ БЕЗОПАСНОСТИ

Класс конструктивной пожарной опасности: Ф 5.1.; Степень огнестойкости II, в соответствии с СП 32–133–30–2012, для заводского исполнения оборудования в составе отопляемых блок-контейнеров.

1.10. ИСПОЛНЕНИЕ

В базовом исполнении Alta Rain, Alta Rain Pro является энергонезависимым оборудованием, для обеспечения процесса очистки поверхностных сточных вод не требует подключения к электросетям.

По требованию проекта, в сложных геологических условиях, в условиях вечной мерзлоты, повышенной сейсмоопасности региона, высокой обводненности грунта, либо при иных обоснованных условиях, Станцию допустимо монтировать частично или полностью наземно, при этом необходимо обеспечить условия для дополнительного укрепления и утепления блоков Станции. Рекомендованные производителем условия, следующие:

- обетонирование и/или обваловка блоков Станции, способ требует при проектировании обязательного теплового расчета для обеспечения рабочих температур внутри блоков Станции;
- обечайка блоков Станции металлическим или пластиковым каркасом, способ требует обязательных мероприятий по утеплению оборудования в порядке выполнения строительно-монтажных работ, например, установка Станции в отопляемом помещении, или обеспечение надежного теплоизоляционного слоя вокруг блоков Станции;
- изготовление блоков Станции в самонесущих отопляемых блок-контейнерах заводской готовности, в данном исполнении все необходимые мероприятия по укреплению и утеплению блоков Станции, а также мероприятия по утеплению межблочных связей предусмотрены заводом изготовителем при производстве Станции.

Выбор наиболее оптимального исполнения Станции и расчет условий установки обеспечивает проектная организация на основе комплексных данных об объекте и требований технического задания.

Любой из способов отличный от базового предполагает изменения в основных технических характеристиках Станции, таких как: габаритные размеры, вес, параметры электроподключения и т. д., данные изменения фиксируются отдельным приложением к настоящему Паспорту и являются неотъемлемой частью настоящего Паспорта.

1.11. СРОК СЛУЖБЫ

Срок службы Станции: 50 лет.



2. ЭФФЕКТИВНОСТЬ ОЧИСТКИ

Основная особенность уникального коалесцентного фильтра Alta Rain, Alta Rain Pro заключается в том, что фильтр рассчитан на улавливание частиц нефтепродуктов, гидравлическая крупность которых больше 0,3 мм/сек. Тонкослойный модуль Станции рассчитан на улавливание взвешенных частиц, гидравлическая крупность которых больше 0,3 мм/сек* [*Справочно, гидравлическая крупность песка фракции 0,15 мм составляет 13,2 мм/сек].

Для коалесцентного фильтра и тонкослойного модуля Alta Rain, Alta Rain Pro не имеет значение концентрация взвешенных веществ и нефтепродуктов на входе.

Входные значения концентрации взвешенных веществ и нефтепродуктов важны для оптимизации обслуживания Alta Rain, Alta Rain Pro.

Рекомендации по обслуживанию Alta Rain, Alta Rain Pro в зависимости от уровня загрязнения сточных вод в отношении выгрузки осадка.

| Показатель | Концентрация на входе в Alta Rain, Alta Rain Pro, мг/л | Периодичность обслуживания, раз в год | Концентрация на выходе из Alta Rain, Alta Rain Pro, мг/л |
|---------------------|--|---------------------------------------|--|
| Взвешенные вещества | 400 | 1 | ≤3 |
| | 700 | 2 | |
| | 2000 | 4 | |
| Нефтепродукты | 70 | 1 | ≤0,05 |
| | 100 | 2 | |
| | 180 | 4 | |

Уровень БПК на входе в Alta Rain, Alta Rain Pro не более 30 мг/л.

Растворенных нефтепродуктов не более 5%.

3. ВНЕШНИЙ ВИД И ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

3.1. ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ALTA RAIN 0,5 – 10, МОНОБЛОК СО ВСТРОЕННЫМ СОРБЦИОННЫМ ФИЛЬТРОМ

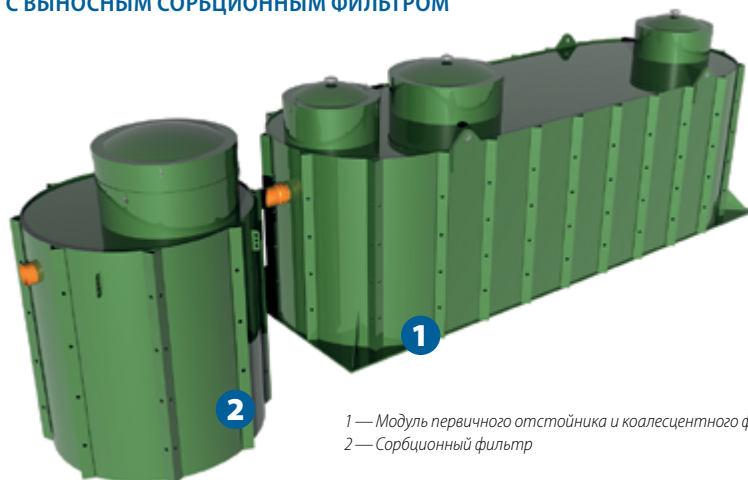


Рисунок 1. Alta Rain 0,5 – 10, моноблок со встроенным сорбционным фильтром

| Модель | Габаритные размеры (ДхШхВ), мм | Производительность, л/с | Производительность, м³/час | Количество / диаметр горловин, мм | Вес, кг транспортно-рабочий | рабочий |
|---------------|--------------------------------|-------------------------|----------------------------|-----------------------------------|-----------------------------|---------|
| Alta Rain 0,5 | 2635x1076x 1492 | 0,5 | 1,8 | 3/630 | 141 | 1172 |
| Alta Rain 1 | 3460x1984x 2282 | 1 | 3,6 | 2/1220 | 472 | 3922 |
| Alta Rain 2 | 3660x1984x 2282 | 2 | 7,2 | 2/1220 | 504 | 4185 |
| Alta Rain 3 | 3860x1990x 2300 | 3 | 10,8 | 2/1220 | 580 | 4831 |
| Alta Rain 4 | 4020x1984x 2282 | 4 | 14,4 | 2/1220 | 625 | 5192 |
| Alta Rain 5 | 4220x1984x 2282 | 5 | 18 | 2/1220 | 1152 | 9565 |
| Alta Rain 6 | 4460x1984x 2282 | 6 | 21,6 | 2/1200 | 1228 | 10196 |
| Alta Rain 7 | 4620x1984x 2282 | 7 | 25,2 | 2/1200 | 1279 | 10616 |
| Alta Rain 8 | 4860x1984x 2282 | 8 | 28,8 | 2/1200 | 1355 | 11246 |
| Alta Rain 9 | 5041x1984x 2282 | 9 | 32,4 | 2/1200 | 1400 | 11666 |
| Alta Rain 10 | 5260x1984x 2282 | 10 | 36 | 2/1220 | 1481 | 12297 |



3.2. ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ALTA RAIN 15 – 30, С ВЫНОСНЫМ СОРБЦИОННЫМ ФИЛЬТРОМ



1 — Модуль первичного отстойника и коалесцентного фильтра
2 — Сорбционный фильтр

Рисунок 2. Alta Rain 15 – 30, с выносным сорбционным фильтром

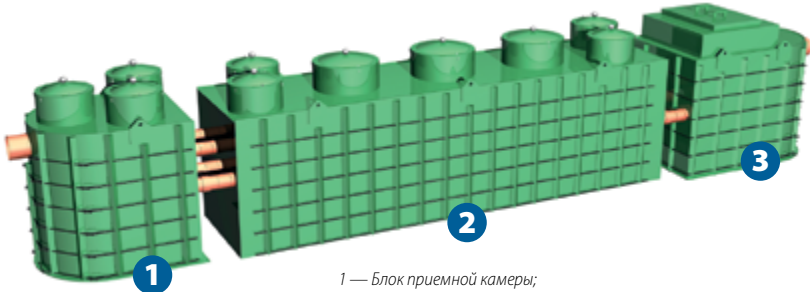
| Модель | Блоки | Габаритные размеры | Производительность, л/с | Производительность, м³/час | Количество / диаметр горловин, мм | Вес, кг транспортировочный | рабочий |
|--------------|-------|--|-------------------------|----------------------------|-----------------------------------|----------------------------|---------|
| Alta Rain 15 | 1 | Д 5560 мм Ш 2360 мм В 2584 мм | 15 | 54 | 2/955 1/1220 | 677 | 15608 |
| | 2 | ∅ 2000 мм В 2984 мм* Втр 2645 мм | | | 1/1220 | 140 | 5393 |
| Alta Rain 20 | 1 | Д 6720 мм Ш 2360 мм В 2584 мм | 20 | 72 | 2/955 1/1220 | 710 | 15513 |
| | 2 | ∅ 2200 мм В 2984 мм* Втр 2645 мм | | | 1/1220 | 160 | 6840 |
| Alta Rain 25 | 1 | Д 7560 мм Ш 2360 мм В 2584 мм | 25 | 90 | 2/955 1/1220 | 800 | 17200 |
| | 2 | ∅ 2400 мм В 2984 мм* Втр 2645 мм | | | 1/1220 | 170 | 7755 |
| Alta Rain 30 | 1 | Д 7560 мм Ш 2360 мм В 2584 мм | 30 | 108 | 2/955 1/1220 | 900 | 19200 |
| | 2 | ∅ 2400 мм В 2984 мм* Втр 2645 мм | | | 1/1220 | 170 | 7755 |

Блок 1 — Модуль первичного отстойника и коалесцентного фильтра

Блок 2 — Сорбционный фильтр

* для обеспечения габаритной транспортировки фильтр поставляется со съемной горловиной, транспортировочная высота (Втр) сорбционного фильтра 2645мм.

3.3. ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ALTA RAIN PRO 50 – 150



- 1 — Блок приемной камеры;
 2 — Блок тонкослойного отстойника и коалесцентного фильтра;
 3 — Блок сорбционного фильтра

Рисунок 3. Alta Rain Pro, мультиблок, производительность от 50 до 150 л/с.

| Модель | Блоки | Габаритные размеры | Производительность, л/с | Производительность, м³/час | Количество / диаметр горловин, мм | Вес, кг транспортировочный | рабочий |
|-------------------|-------|---|-------------------------|----------------------------|-----------------------------------|----------------------------|---------|
| Alta Rain Pro 50 | 1 | Д 2160 мм Ш 2360 мм В 3112 мм | 50 | 180 | 1 / ø 1220 | 290 | 5900 |
| | 2 | Д 6660 мм Ш 2360 мм В 3112 мм* | | | 2 / ø 1220 4 / ø 955 | 1673 | 26048 |
| | 3 | Д 3160 мм Ш 2360 мм В 3330 мм* | | | 1 / 1860x2040 | 1083 | 14160 |
| Alta Rain Pro 75 | 1 | Д 2660 мм Ш 2360 мм В 3142 мм* Втр 2688 мм | 75 | 270 | 3 / ø 955x250 | 360 | 18253 |
| | 2 | Д 9160 мм Ш 2360 мм В 3142 мм* Втр 2688 мм | | | 3 / ø 1220x250 4 / ø 955x250 | 2316 | 36066 |
| | 3 | Д 3660 мм Ш 2360 мм В 3320 мм* Втр 2688 мм | | | 1 / Д 2410 Ш 2220 В 650 | 1263 | 16520 |
| Alta Rain Pro 100 | 1 | Д 3160 мм Ш 2360 мм В 3142 мм* Втр 2688 мм | 100 | 360 | 3 / ø 955 | 456 | 9643 |
| | 2.1 | Д 6660 мм Ш 2360 мм В 3142 мм* Втр 2688 мм | | | 2 / ø 1220 4 / ø 955 | 1766 | 15550 |
| | 2.2 | Д 6660 мм Ш 2360 мм В 3142 мм* Втр 2688 мм | | | 2 / ø 1220 4 / ø 955 | 1778 | 15564 |
| | 3 | Д 4160 мм Ш 2360 мм В 3320 мм* Втр 2688 мм | | | 1 / Д 3160 Ш 2220 В 650 | 1440 | 12857 |

Блок 1 — Блок приемной камеры; Блок 2 — Блок тонкослойного отстойника и коалесцентного фильтра; Блок 3 — Блок сорбционного фильтра; * для обеспечения габаритной транспортировки блок поставляется со съемной горловиной, транспортировочная высота блока (Втр) 2688 мм.



| Модель | Блоки | Габаритные размеры | Производительность, л/с | Производительность, м ³ /час | Количество / диаметр горловин, мм | Вес, кг транспортно- рабочий | рабочий |
|-------------------|-------|---|-------------------------|---|-----------------------------------|------------------------------------|---------|
| Alta Rain Pro 125 | 1 | Д 3660 мм Ш 2360 мм В 3142 мм* Втр 2688 мм | 125 | 450 | 1 / ø 1220 2 / ø 955 | 530 | 11249 |
| | 2.1 | Д 8160 мм Ш 2360 мм В 3142 мм* Втр 2688 мм | | | 3 / ø 1220 4 / ø 955 | 2172 | 19138 |
| | 2.2 | Д 8160 мм Ш 2360 мм В 3142 мм* Втр 2688 мм | | | 3 / ø 1220 4 / ø 955 | 2187 | 19153 |
| | 3 | Д 4660 мм Ш 2360 мм В 3320 мм* Втр 2688 мм | | | 1 / Д 3160 Ш 2220 В 650 | 1620 | 14464 |
| Alta Rain Pro 150 | 1 | Д 4160 мм Ш 2360 мм В 3142 мм* Втр 2688 мм | 150 | 540 | 1 / ø 1220 2 / ø 955 | 605 | 12856 |
| | 2.1 | Д 9160 мм Ш 2360 мм В 3142 мм* Втр 2688 мм | | | 4 / ø 1220 4 / ø 955 | 2444 | 21530 |
| | 2.2 | Д 9160 мм Ш 2360 мм В 3142 мм* Втр 2688 мм | | | 4 / ø 1220 4 / ø 955 | 2460 | 21547 |
| | 3 | Д 5160 мм Ш 2360 мм В 3320 мм* Втр 2688 мм | | | 1 / Д 3660 Ш 2220 В 650 | 1822 | 16272 |

Блок 1 — Блок приемной камеры;

Блок 2 — Блок тонкослойного отстойника и коалесцентного фильтра;

Блок 3 — Блок сорбционного фильтра;

* для обеспечения габаритной транспортировки блок поставляется со съемной горловиной, транспортно-рабочая высота блока (Втр) 2688 мм.

4. УСТРОЙСТВО И РАБОТА ALTA RAIN, ALTA RAIN PRO

4.1. ALTA RAIN 0,5 – 30.

4.1.1. УСТРОЙСТВО И РАБОТА ALTA RAIN 0,5 – 30.

Устройство Alta Rain 0,5 – 30 приведено на рисунках 4, 5.

Станция представляет собой резервуар-емкость, разделенный перегородками образующими основные отсеки: пескоуловитель, тонкослойный блок, коалесцентный фильтр и сорбционный фильтр. Корпус Станции и перегородки выполнены из полипропилена. Тонкослойный блок и коалесцентные фильтры выполнены из полимерных материалов обладающие низкой адгезией по отношению к нефтепродуктам. Входной и выходной патрубки изготовлены из полипропилена.

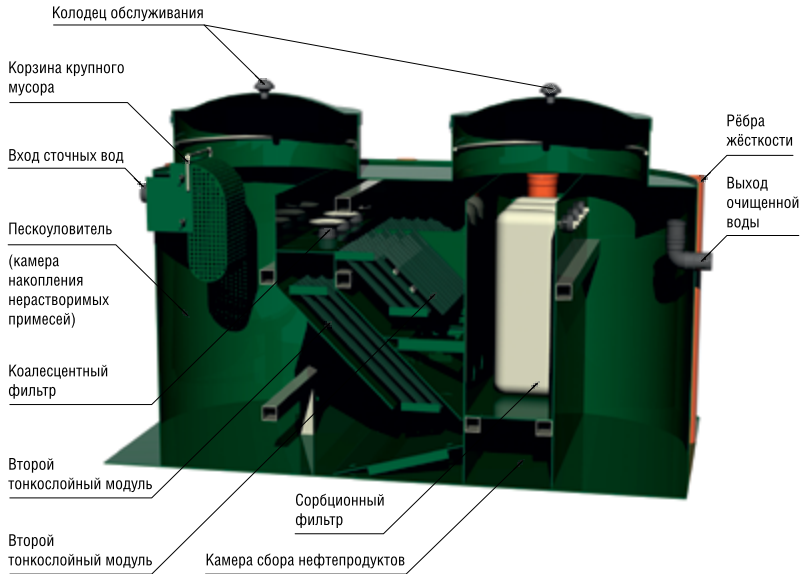


Рисунок 4. устройство Alta Rain 0,5 – 10, установка со встроенным сорбционным фильтром

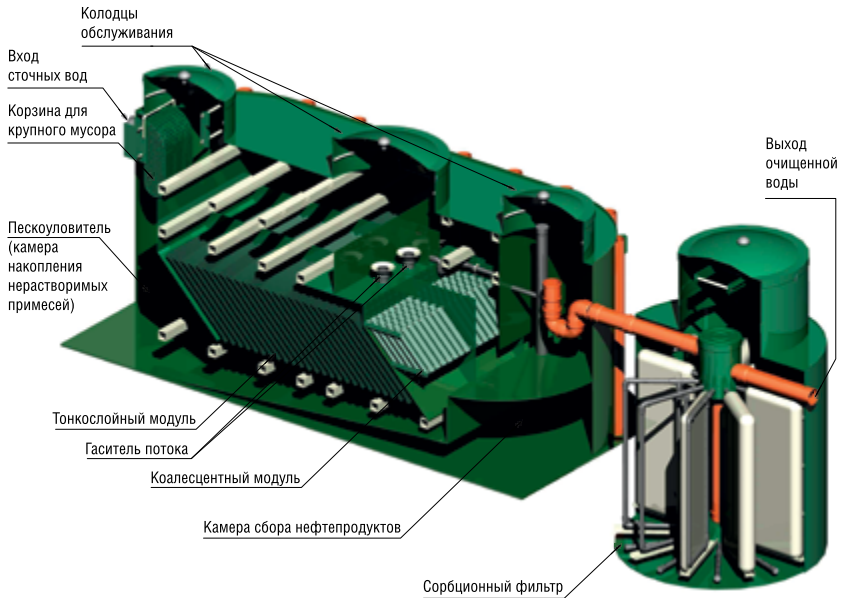


Рисунок 5. устройство Alta Rain 15 – 30, установка с выносным сорбционным фильтром



Корзина для удержания крупного мусора установлена на входе сточных вод в Станцию для улавливания и удержания крупного мусора.

Пескоуловитель — отсек предназначенный, для выделения из сточных вод механических примесей минерального происхождения и пленочных нефтепродуктов. Сточные воды поступают через входной патрубок в первый отсек Станции песколовку, где происходит успокоение потока и гравитационное отделение взвешенных веществ и нефтепродуктов от воды в результате разницы их удельного веса, более лёгкие частицы нефтепродуктов поднимаются на поверхность, а тяжелые крупные взвешенные частицы (песок) оседают.

Тонкослойный отстойник 1-й ступени — отсек, предназначенный для задержания мелкодисперсных взвешенных веществ и нефтепродуктов. Первично осветленная вода в первом отсеке направляется во второй отсек с тонкослойным блоком. В данном отсеке, состоящем из профильных блоков-сепараторов тонкослойного отстаивания, выполненном из специальных полимерных материалов с увеличенной площадью осаждения, поток в ламинарном режиме разделяется на ярусы (слои) в целях повышения эффективности отстаивания. Мелкодисперсные взвешенные вещества по наклонным пластинам тонкослойного блока стекают на дно, а всплывающие нефтепродукты собираются на поверхности воды.

Коалесцентный сепаратор — отсек, предназначенный для задержания растворенных нефтепродуктов.

Более тонкая дальнейшая очистка поверхностного стока от нефтепродуктов происходит на **контактном коалесцентном фильтре**, за счет слияния и укрупнения капель нефтепродуктов при соприкосновении их на поверхности фильтрующей загрузки, обладающей высокой гидрофобностью.

Тонкослойный модуль 2-й ступени представляет из себя погруженный под слой нефтепродуктов тонкослойный модуль с обратным током улавливаемых частиц нефтепродуктов, прошедших первые две ступени очистки и повышает эффективность работы коалесцентного фильтра.

Сорбционный фильтр предназначен для очистки ливневых сточных вод до требований ПДК регламентируемых для сброса в водные объекты хозяйственно-питьевого и культурно-бытового водопользования. После коалесцентных фильтров сточные воды происходят через сорбционный фильтр, обладающий сорбирующими и коалесцирующими свойствами. Пройдя через слой загрузки фильтра, сточные воды освобождаются от нефтепродуктов и механических примесей. Сорбционный фильтр состоит из рамок, обтянутых коалесцирующим водопроницаемым фильтроматериалом, с высокой сорбцией нефтепродуктов, помещенного в пластиковую сетку. Сорбционный материал представляет собой нетканый волокнистый материал, выполненный в виде полотна, сформированного в единую, объемную гофрированную структуру из скрепленных между собой гидрофобных волокон. При таком способе формирования создаются дополнительные емкие полости, в которые нефтепродукты свободно проникают при непосредственном контакте, заполняют весь объем полотна за счет капиллярных сил, прочно удерживаются внутри гофрированной волокнистой структуры сорбента за счет адгезии и легко отделяются при отжиме. Высокая удельная поверхность сорбционного фильтра позволяет использовать низкие скорости фильтрации и эффективно извлекать эмульгированные нефтепродукты и обеспечивать необходимые остаточные концентрации взвешенных веществ.

4.1.2. АВТОМАТИЗАЦИЯ И ОБСЛУЖИВАНИЕ ALTA RAIN 0,5–30.

В базовом исполнении предусмотрена возможность выгрузки осадков из соответствующих камер накопления при помощи ассенизационной техники, с периодичностью один раз в 3–12 месяцев, или по мере накопления (объем осадка, и частота обслуживания зависит от частоты осадков и объема поверхностных вод в регионе, а также от степени загрязнения сточных вод). Для обеспечения доступа к приемкам оборудованы специальные колодцы обслуживания.

При плановом обслуживании производится откачка нефтепродуктов из емкости для сбора нефтепродуктов и регенерация (при необходимости замена) фильтрующего материала сорбционного фильтра.

ВНИМАНИЕ! При производстве работ **ЗАПРЕЩАЕТСЯ** наезд техники на блоки Станции, а также проезд техники ближе 2,5 м от блоков Станции, для исключения случайного наезда машин на поверхность земли, под которой установлено оборудование, выставить опасную зону на расстоянии 2,5 метра от границы блоков Станции по периметру. При необходимости проезда техники в опасной зоне при проектировании и монтаже Станции необходимо провести мероприятия, которые исключат нагрузку на блоки Станции, например, установить разгрузочную плиту в зоне проезда, или смонтировать подпорную стену со стороны подъезда техники для обслуживания.

В базовом исполнении Alta Rain является энергонезависимым оборудованием.

В соответствии с ТЗ заказчика в камерах накопления осадков могут быть стационарно установлены насосы для автоматизации процесса обслуживания, а также Alta Rain может быть оборудована системой сигнализации уровня осадка и нефтепродуктов для оперативного информирования обслуживающего персонала о необходимости обслуживания при помощи универсальных сигнализаторов уровня Alta Alarm.

4.1.3. ОПТИМИЗАЦИЯ ОБСЛУЖИВАНИЯ СОРБЦИОННОГО ФИЛЬТРА ALTA RAIN 0,5–30.

Сорбционный фильтр Alta Rain требует периодической регенерации фильтрационного материала. По исчерпанию ресурса фильтроматериала (видимое разрушение материала), регенерация не возможна и требуется замена фильтра.

Для комфортного обслуживания сорбционного фильтра требуется откачать емкость фильтра, выдержать фильтр в опорожненном состоянии 2–3 часа, для удаления остатков воды из фильтр-рамки, после чего фильтр-рамки можно промыть в объеме фильтра, без демонтажа при помощи аппарата высокого давления, либо демонтировать для последующей диагностики, обслуживания или замены.

Регенерацию фильтрационного материала необходимо проводить с периодичностью один раз в 6–12 месяцев, или по мере загрязнения материала (частота обслуживания зависит от частоты осадков и объема поверхностных вод в регионе, а также от степени загрязнения сточных вод).

ВНИМАНИЕ! **ЗАПРЕЩАЕТСЯ** продолжительное (более одних суток) хранение смонтированной Станции в опорожненном состоянии, если обслуживание и/или ремонт Станции сопровождался полным или частичным опорожнением Станции, немедленно после окончания работ Станцию следует заполнить водой до рабочего уровня.



4.2. ALTA RAIN PRO 50 – 150

4.2.1. УСТРОЙСТВО И РАБОТА ALTA RAIN PRO 50 – 150

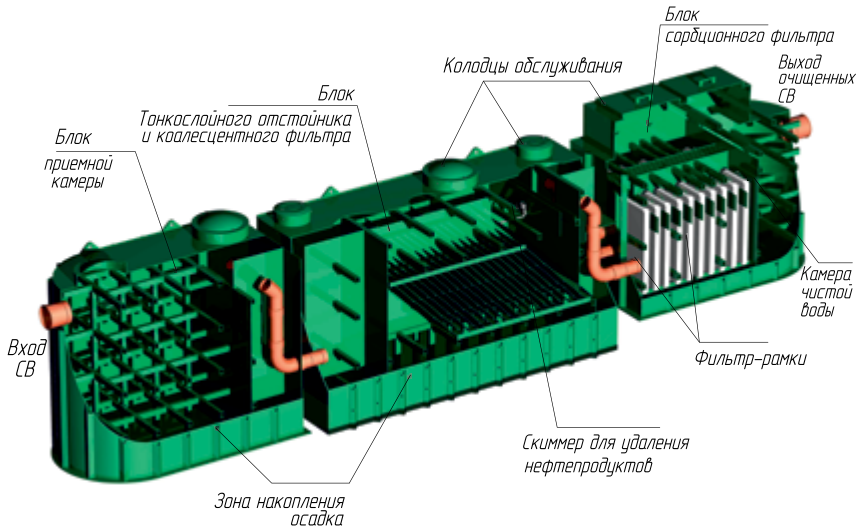


Рисунок 6. Устройство Станции Alta Rain Pro 50 – 150

В зависимости от производительности Станция Alta Rain Pro состоит из комплекта блоков (см. раздел 3.3. настоящего Паспорта).

Блок приемной камеры включает в себя приемную камеру, зону накопления осадка.

Сточные воды попадают в **приемную камеру**, где происходит осаждение и накопление крупнодисперсных примесей, камера имеет зону накопления осадка в виде конусного приямка, угол наклона стенок приямка обеспечивают максимально эффективное уплотнение и надежное хранение осадка, и препятствует вымыванию осадка при залповых поступлениях сточных вод поскольку накопители вынесены с основной линии тока очищаемых сточных вод.

Зона накопления осадка вынесена за пределы рабочей камеры ОС, что позволило в значительной степени увеличить эффективный рабочий объем камеры. Конструкция конусного приямка обеспечивает максимально надежное, эффективное и экономичное обслуживание Alta Rain Pro. Откачка осадка из приямка происходит без дополнительного подсоса воды из камеры, что, в значительной степени, снижает объем откачки.

Блок тонкослойного отстойника и коалесцентного фильтра. Из приемной камеры сточные воды поступают в **тонкослойный модуль**. В тонкослойном модуле сточные воды разбиваются на тонкие слои, внутри которых образуются зоны эффективного осаждения и коалесценции. Осаждение осадка происходит в противотоке, относительно основного тока жидкости в Alta Rain Pro, сверху вниз, а нефтепродукты — по направлению основного тока снизу-вверх, попутно коалесцируя в тонких слоях-каналах между пластиковыми ламелями увеличенной площади. Такой конструктив обеспечивает максимально эффективное выделение крупно и мелко дисперсных примесей из сточных вод, при этом, твердые включения,

имеющие отрицательную плавучесть будут накапливаться в основании отстойника. Нефтепродукты, имея положительную плавучесть, выделяясь из сточных вод, поднимаются на поверхность и образуют нефтяную пленку на зеркале воды в емкости тонкослойного модуля.

Нефтяная пленка на зеркале воды, в камере тонкослойного модуля в совокупности с изливом через нее сточных вод, прошедших обработку в тонкослойном модуле образуют высокоэффективный **коалесцентный фильтр**. В Станциях Alta Rain Pro реализована высокоэффективная коалесценция диспергированных нефтепродуктов сточных вод в слое уже выделенных и удержанных нефтепродуктов. Нефтяные включения, содержащиеся в сточных водах коалесцируются и задерживаются в объеме нефтяной пленки. Очищенные от нефтепродуктов сточные воды проходят на последующую очистку. Преимущество коалесцентного фильтра Alta Rain Pro заключается в неограниченной фильтрационной емкости и отсутствии ограничений по входной концентрации нефтепродуктов в сточных водах. Эффективность коалесцентного фильтра Alta Rain Pro составляет более 99%.

Значительным преимуществом коалесцентного фильтра Alta Rain Pro, является его полная энергонезависимость и полное отсутствие расходных материалов, что обеспечивает крайне экономичную эксплуатацию Alta Rain Pro.

Работа коалесцентного фильтра регулируется при помощи специального патрубка, а излишки нефтепродуктов отводятся в емкость для нефтепродуктов при помощи скиммера.

Блок сорбционного фильтра. В объеме Блока сорбционного фильтра установлен комплект уникальных фильтр-рамок, которые являются запатентованным решением Alta Group. За счет своей конструкции фильтр-рамки обеспечивают максимальную производительность при минимальной скорости фильтрации.

Фильтр-рамка представляет собой каркас из перфорированной трубы, которая обтянута сорбирующим нефтепродукты водопроницаемым фильтр-материалом, с высокой сорбционной емкостью по нефтепродуктам. Особенность конструкции фильтр-рамки заключается в том, что в отличие от большинства аналогов представленных на рынке плоских фильтров и цилиндрических фильтров, в которых обеспечивается фильтрация по одной стороне фильтра, фильтр-кассета обеспечивает двухстороннюю фильтрацию. Таким образом, вся наружная поверхность фильтр-кассеты представляет из себя рабочую поверхность фильтра. Эффективность фильтрации напрямую зависит от скорости и площади фильтрации, именно поэтому фильтр-рамки показывают высокую эффективность. Важной отличительной особенностью фильтр-рамок является постоянная скорость фильтрации внутри материала фильтра, в отличие от цилиндрических фильтров, в которых скорость фильтрации увеличивается по мере продвижения в глубь фильтрующего материала. Конструкция фильтр-рамки и фильтрующий материал обеспечивает возможность многократной регенерации фильтра, что обеспечивает высокую экономическую составляющую эксплуатации Alta Rain Pro.

Резервуар сорбционного фильтра сконструирован таким образом, что гидравлические сопротивления основных линий тока воды между собой равны, за счет чего достигается равномерное распределение входящих потоков фильтруемой воды между фильтр-рамками. Фильтруясь через слой сорбирующего материала, вода попадает внутрь рамки, в которой очищенная вода собирается, и затем, поступает в выпускной коллектор.

4.2.2. АВТОМАТИЗАЦИЯ И ОБСЛУЖИВАНИЕ ALTA RAIN PRO

В базовом исполнении предусмотрена возможность выгрузки осадков из конусовидных приемков для сбора осадка, при помощи ассенизационной техники, с периодичностью один



раз в 3–12 месяцев, или по мере накопления (объем осадка, и частота обслуживания зависит от частоты осадков и объема поверхностных вод в регионе, а также от степени загрязнения сточных вод). Для обеспечения доступа к приямкам оборудованы специальные колодцы обслуживания.

При плановом обслуживании производится откачка нефтепродуктов из емкости для сбора нефтепродуктов и регенерация (при необходимости замена) фильтрующего материала сорбционного фильтра.

ВНИМАНИЕ! При производстве работ **ЗАПРЕЩАЕТСЯ** наезд техники на блоки Станции, а также проезд техники ближе 2,5 м от блоков Станции, для исключения случайного наезда машин на поверхность земли, под которой установлено оборудование, выставить опасную зону на расстоянии 2,5 метра от границы блоков Станции по периметру. При необходимости проезда техники в опасной зоне при проектировании и монтаже Станции необходимо провести мероприятия, которые исключат нагрузку на блоки Станции, например, установить разгрузочную плиту в зоне проезда, или смонтировать подпорную стену со стороны подъезда техники для обслуживания.

В базовом исполнении Alta Rain Pro является энергонезависимым оборудованием.

В соответствии с ТЗ заказчика в конусовидных приямках отстойников могут быть стационарно установлены насосы для автоматизации процесса обслуживания, а также Alta Rain Pro может быть оборудована системой сигнализации уровня осадка и нефтепродуктов для оперативного информирования обслуживающего персонала о необходимости обслуживания при помощи универсальных сигнализаторов уровня Alta Alarm.

4.2.3. ОПТИМИЗАЦИЯ ОБСЛУЖИВАНИЯ СОРБЦИОННОГО ФИЛЬТРА ALTA RAIN PRO

Сорбционный фильтр Alta Rain Pro требует периодической регенерации фильтрационного материала. По исчерпанию ресурса фильтроматериала (видимое разрушение материала), регенерация не возможна и требуется замена фильтра.

Для комфортного обслуживания сорбционного фильтра требуется откачать емкость фильтра, выдержать фильтр в опорожненном состоянии 2–3 часа, для удаления остатков воды из фильтр-рамки, после чего фильтр-рамки можно промыть в объеме фильтра, без демонстрации при помощи аппарата высокого давления, либо демонтировать для последующей диагностики, обслуживания или замены.

Регенерацию фильтрационного материала необходимо проводить с периодичностью один раз в 6–12 месяцев, или по мере загрязнения материала (частота обслуживания зависит от частоты осадков и объема поверхностных вод в регионе, а также от степени загрязнения сточных вод).

ВНИМАНИЕ! **ЗАПРЕЩАЕТСЯ** продолжительное (более одних суток) хранение смонтированной Станции в опорожненном состоянии, если обслуживание и/или ремонт Станции сопровождался полным или частичным опорожнением Станции, немедленно после окончания работ Станцию следует заполнить водой до рабочего уровня.

5. ПОРЯДОК ТРАНСПОРТИРОВКИ СТАНЦИИ, ПОГРУЗОЧНО-РАЗГРУЗОЧНЫЕ РАБОТЫ

5.1. ТРЕБОВАНИЯ К ТРАНСПОРТУ ДЛЯ ПЕРЕВОЗКИ СТАНЦИИ СЛЕДУЮЩИЕ.

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

5.2. ТРЕБОВАНИЯ К ПОГРУЗО-РАЗГРУЗОЧНЫМ РАБОТАМ.

- Разгрузка блоков Станции производится в горизонтальном положении, с помощью четырехветвевой стропы за специальные такелажные проушины на корпусе блока, при отсутствии таковых использовать текстильные стропы (чалки).
- Разгрузка блоков производится на горизонтальную, ровную поверхность. Свес блоков не допускается.
- **ЗАПРЕЩАЕТСЯ** разгрузка блоков Станции металлическими тросами или цепями, размещая их непосредственно под корпусом блока.
- **ЗАПРЕЩАЕТСЯ** перемещать блоки Станции волоком, кантовать.
- Во время транспортировки и погрузочно-разгрузочных работах исключить падение и удары блоков Станции.
- При подъеме запрещены перекосы.

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

6. ХРАНЕНИЕ

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

Хранение Станции должно осуществляться в условиях, исключающих возможность ее деформации, загрязнения и промерзания.

Хранение производится на ровной, горизонтальной, твердой поверхности.

При осуществлении хранения исключить попадание на Станцию прямых солнечных лучей.

По окончании хранения произвести осмотр Станции с целью обнаружения дефектов, полученных при хранении, с последующем подписанием акта передачи Станции в монтаж или транспортировку.



7. РЕКОМЕНДАЦИИ ПО МОНТАЖУ

7.1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

ВНИМАНИЕ! Настоящие рекомендации по монтажу носят ознакомительно рекомендательный характер и не являются руководством для проведения строительно-монтажных работ и гарантией качества работ.

Точный и объективный расчет строительных конструкций и строительной части монтажных работ обеспечивает проектная организация на основании технического задания заказчика, изысканий, действующих строительных норм и правил, и рекомендаций производителя оборудования, исходя из климатических особенностей объекта, рельефа местности, гидрологических особенностей объекта.

В том числе необходимо определить проектом параметры и способы реализации строительных конструкций, таких как способ монтажа и размеры железобетонных конструкций (включая марку и шаг арматуры, и марку бетона); способ монтажа и материал монтажных петель; способ монтажа трубопроводов, в том числе, формирование опор и фундаментов для монтажа коллекторов; способ монтажа кабельных сетей, в том числе, подбор материалов и способ прокладки кабельных трасс.

При проектировании и монтаже Комплекса необходимо руководствоваться рекомендациями настоящего Паспорта и проектной документацией, а также действующими нормами и правилами: СП 45.13330.2012 Земляные сооружения, основания и фундаменты; СП 70.13330.2012 Несущие и ограждающие конструкции; СП 12–135–2003 Безопасность труда в строительстве; СП 22.13330.2011 Основания зданий и сооружений; СП 32.13330.2012 Канализация. Наружные сети и сооружения; актуальное издание ПУЭ (правила устройства электроустановок), иными необходимыми, обязательными, действующими нормами и правилами.

Лица, выполняющие монтаж, должны иметь опыт и необходимую квалификацию, подтвержденную документально, для проведения строительных работ, а также для использования необходимой для проведения работ техники, инструментов и механизмов.

Лица, выполняющие монтаж, должны знать и соблюдать правила техники безопасности и охраны труда. Выполняя строительные работы необходимо использовать средства индивидуальной защиты и строго соблюдать внутренние правила проведения работ на объекте.

Рекомендованный пунктами 7.1. — 7.8. способ и порядок монтажа Станции достаточен при условии монтажа Станции в **стандартных условиях**, а именно, если монтаж производится на незначительном заглублении без использования удлинительных горловин и без формирования над блоками Станции слоя грунта, песка, щебня, утеплителя, бетона, иных материалов суммарной толщины не более 200 мм, а также если над блоками Станции и в границах опасной зоны (2,5 метра от границ блока Станции) не предполагается проезд техники и автотранспорта, установка каких-либо зданий и сооружений иных конструкций.

Если проект монтажа предполагает **нестандартные условия**, а именно, над блоками Станции предполагается значительный (более 200 мм) слой грунта, песка, щебня, утеплителя, бетона, иных материалов, и/или над Станцией и/или в границах опасной зоны (2,5 метра от границ блока Станции) предполагается проезд техники и/или автотранспорта, установка какихлибо зданий, сооружений, иных конструкций, при проектировании и монтаже Станции следует так же учитывать рекомендации пунктов 7.9.

7.2. ПОДГОТОВКА КОТЛОВАНА ДЛЯ СТАНЦИИ

Плита под установку Станции должна иметь габаритные размеры на 250 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 котлована производит специализированная проектная организация.

По окончании работ по устройству котлована выполнить инструментальную проверку соответствия проекту котлована с составлением промежуточного акта выполненных работ, акта скрытых работ и фото фиксации выполненных работ. Акты и фото отчет приложить к комплекту исполнительной документации.

ВНИМАНИЕ! Отсутствие комплекта исполнительной документации, оформленной в соответствии с действующими нормами и правилами может быть основанием для отказа производителя в гарантийном обслуживании Станции.

7.3. МОНТАЖ ЖЕЛЕЗОБЕТОННОЙ ПЛИТЫ ОСНОВАНИЯ.

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 м³ бетона весит около 2500 кг).

По периметру блоков с отступом 150 мм от стен блоков, напротив такелажных петель на блоках (см. габаритный чертеж Станции), из плиты выпускаются монтажные петли для фиксации блоков к плите основанию при помощи синтетических строп, подробнее п. 7.4. настоящего Паспорта.

По периметру блоков с отступом 150 мм от стен блоков выпускается вертикальная арматура высотой 700 мм с шагом 300 мм, для фиксации к горизонтальной арматуре установленной в ребрах жесткости блоков Станции, подробнее п. 7.5. настоящего Паспорта.

Поверхность плиты должна быть ровная и горизонтальная, отклонение по горизонтали не более 3 мм на длину блока, на поверхности плиты не допустимы выступы, провалы, инородные предметы, и прочие неровности, при необходимости, плита основание выравнивается цементной стяжкой или шлифуется.

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

По окончании работ по монтажу плиты-основания выполнить инструментальную проверку соответствия проекту с составлением промежуточного акта выполненных работ, акта скрытых работ и фото фиксации выполненных работ. Акты и фото отчет приложить к комплекту исполнительной документации.

ВНИМАНИЕ! Отсутствие комплекта исполнительной документации, оформленной в соответствии с действующими нормами и правилами может быть основанием для отказа производителя в гарантийном обслуживании Станции.



7.4. УСТАНОВКА И СОЕДИНЕНИЕ БЛОКОВ СТАНЦИИ

Перед началом работ по установке блоков Станции выполнить входной контроль качества осмотр блоков Станции с целью обнаружения дефектов, полученных при транспортировке и хранении, с последующим подписанием акта передачи Станции в монтаж.

Установка блоков Станции производится с закрытыми крышками монтажным краном.

Блоки Станции поднимать за такелажные петли, при отсутствии таковых использовать текстильные стропы (чалки).

ЗАПРЕЩАЕТСЯ использовать металлические тросы или цепи, размещая их непосредственно под корпусом блока.

Блоки Станции устанавливаются непосредственно на плиту, крен недопустим, Станция монтируется строго по уровню.

Рекомендованное и оптимальное расстояние между блоками Станции составляет 700 мм. Направление и ориентация установки блоков относительно друг друга обеспечить согласно проекту, расстановочной схеме, руководствуясь стикерами на модулях с обозначением номеров модулей и обозначением «вход сточных вод», «выход сточных вод». В процессе установки модули Комплекса выровнять по осям самотечных переливных связей.

После расстановки блоки Станции фиксируются на плите основании синтетическими стропами за заранее подготовленные монтажные петли в плите основании (подробнее монтаж петель в плите основании см. п. 7.3. настоящего Паспорта) и за такелажные петли на корпусе Станции, при отсутствии такелажных петель стропы перекидываются через корпус блоков Станции.

ЗАПРЕЩАЕТСЯ фиксация блоков Станции к плите металлическими тросами или цепями.

После расстановки и фиксации блоков Станции произвести соединение трубопроводных связей между блоками используя стандартные канализационные фитинги входящие в комплект поставки Станции.

Ряд моделей Станций для обеспечения транспортировочных габаритов производятся со съёмными горловинами колодцев обслуживания (см. технические характеристики Станций п. 3.2., 3.3. настоящего Паспорта), установку съёмных горловин рекомендуется произвести на данном этапе работ, после расстановки и фиксации блоков Станции, порядок установки горловин см. п. 7.9.1.1. настоящего Паспорта.

По окончании работ по установке блоков Станции выполнить инструментальную проверку соответствия проекту и контроль качества соединений с составлением промежуточного акта выполненных работ, акта скрытых работ и фото фиксации выполненных работ. Акты и фото отчет приложить к комплекту исполнительной документации.

ВНИМАНИЕ! Отсутствие комплекта исполнительной документации, оформленной в соответствии с действующими нормами и правилами может быть основанием для отказа производителя в гарантийном обслуживании Станции.

7.5. ФОРМИРОВАНИЕ И МОНТАЖ РЕБЕР ЖЕСТКОСТИ СТАНЦИИ, ОСОБЕННОСТИ АРМИРОВАНИЯ.

На внешней вертикальной поверхности стен блоков Станции расположены ребра жесткости в виде пустотелых колонн треугольного сечения с технологическими отверстиями. Непосредственно перед бетонированием блоков Станции в эти технологические отверстия

горизонтально пропускается арматура, которая связывается с горизонтальной арматурой в ребрах жесткости и вертикальной арматурой выпущенной из плиты основания в местах пересечения вязальной проволокой. Непосредственно в ребра жесткости, вертикально так же размещается арматура. По окончании армирования блоков Станции ребра жесткости заполняются бетоном.

Бетонирование Станции можно производить после того как бетон в колоннах застынет.

По окончании работ по формированию ребер жесткости и армированию Станции выполнить проверку соответствия проекту с составлением промежуточного акта выполненных работ, акта скрытых работ и фото фиксации выполненных работ. Акты и фото отчет приложить к комплекту исполнительной документации.

ВНИМАНИЕ! Отсутствие комплекта исполнительной документации, оформленной в соответствии с действующими нормами и правилами может быть основанием для отказа производителя в гарантийном обслуживании Станции.

7.6. БЕТОНИРОВАНИЕ СТАНЦИИ

ВНИМАНИЕ! Бетонирование Станции производится с закрытыми крышками.

Бетонирование Станции производится послойно, толщина каждого слоя не более 500 мм, пауза между заливкой слоев должна обеспечивать возможность залитому слою набрать первичную прочность, время паузы зависит от марки бетона, технологии заливки и погодных условий, и может составлять от нескольких часов до нескольких дней.

Одновременно с бетонированием Станции блоки Станции заполняются водой, уровень воды должен превышать уровень бетонирования не менее чем на 200 мм и не более чем на 500 мм, таким образом первый слой воды не должен превышать уровень 700 мм.

При заполнении Станции водой необходимо поднимать уровень воды во всех камерах и отсеках блока равномерно.

ВНИМАНИЕ! Заполнение Станции водой следует проводить непосредственно перед бетонированием, продолжительное (более одних суток) хранение блока Станции заполненного водой, но не залитого бетоном **ЗАПРЕЩЕНО**, в условиях продолжительных (более одних суток) перерывов в бетонировании, блоки Станции необходимо опорожнить до ранее забетонированного уровня.

ЗАПРЕЩАЕТСЯ бетонирование Станции без заполнения водой.

ЗАПРЕЩАЕТСЯ бетонирование Станции с открытыми крышками колодцев обслуживания. После каждого заполнения блоков Станции водой необходимо плотно закрыть крышки и застегнуть замки.

ЗАПРЕЩАЕТСЯ опорожнять блоки Станции ранее 14-ти дней после окончания бетонирования, перед опорожнением убедиться в том, что бетон застыл и набрал расчетную прочность.

ВНИМАНИЕ! При производстве работ **ЗАПРЕЩАЕТСЯ** наезд техники на блоки Станции, а также проезд техники ближе 2,5 м от блоков Станции, для исключения случайного наезда машин на поверхность земли, под которой установлено оборудование, выставить опасную зону на расстоянии 2,5 метра от границы блоков Станции по периметру. При необходимости проезда техники в опасной зоне необходимо провести мероприятия, которые исключат нагрузку на блоки Станции, например, установить разгрузочную плиту в зоне проезда, или смонтировать подпорную стену.



В процессе бетонирования Станции необходимо производить фотофиксацию результатов заливки каждого слоя бетона, по окончании работ по бетонированию Станции выполнить проверку соответствия проекту и контроль качества работ с составлением промежуточного акта выполненных работ, акта скрытых работ и фото фиксации выполненных работ. Акты и фото отчет приложить к комплекту исполнительной документации.

ВНИМАНИЕ! Отсутствие комплекта исполнительной документации, оформленной в соответствии с действующими нормами и правилами может быть основанием для отказа производителя в гарантийном обслуживании Станции.

7.7. ТЕПЛОИЗОЛЯЦИЯ КОМПЛЕКСА

Определение необходимости, расчет способа и материалов для теплоизоляции Станции осуществляет проектная организация, исходя из климатических особенностей региона установки, способа установки и режима эксплуатации Станции.

При необходимости производителем рекомендован следующий способ утепления: горизонтальный теплоизоляционный слой, из материала, использование которого допустимо и возможно в грунте, и прочность которого позволит сформировать непосредственно на утеплителе финишную плиту стяжку из железобетона толщиной 70–100 мм, например, Penoplex, толщиной не менее 100 мм, уложенный непосредственно на верхнее пластиковое горизонтальное перекрытие блоков Станции. Теплоизоляционный слой должен перекрывать просветы между блоками Станции и обеспечивать выпуск за границы модулей комплекса по внешнему периметру блоков Станции не менее чем на 1000 мм.

7.8. ФОРМИРОВАНИЕ ВЕРХНЕЙ ПЛИТЫ (СТЯЖКИ)

Монтаж верхней, финишной плиты (стяжки) производится непосредственно на слой теплоизоляционного материала, полностью закрывая теплоизоляционный слой. Оптимальная и достаточная толщина стяжки 70–100 мм, армирование двухрядное, армирующей сеткой, при формировании стяжки предусмотреть уклоны от колодцев обслуживания к краям плиты для стабильного отвода поверхностных вод.

ВНИМАНИЕ! При формировании плиты (стяжки) крышки колодцев должны быть плотно закрыты, замки на крышках застегнуты.

По окончании работ выполнить проверку соответствия проекту и контроль качества работ с составлением акта выполненных работ, акта скрытых работ и фото фиксации выполненных работ. Акты и фото отчет приложить к комплекту исполнительной документации.

ВНИМАНИЕ! Отсутствие комплекта исполнительной документации, оформленной в соответствии с действующими нормами и правилами может быть основанием для отказа производителя в гарантийном обслуживании Станции.

7.9. ОСОБЕННОСТИ МОНТАЖА СТАНЦИИ В НЕСТАНДАРТНЫХ УСЛОВИЯХ.

При монтаже Станции в нестандартных условиях (определение нестандартных условий монтажа см. п. 7.1. настоящего Паспорта), в частности при значительном заглублении, производитель рекомендует принять к проектированию и реализации особые способы и методы монтажа для оптимизации стоимости строительных работ, для обеспечения комфорта и доступности при эксплуатации и обслуживании оборудования.

7.9.1. ВАРИАНТ 1 МОНТАЖА СТАНЦИИ ПРИ ЗНАЧИТЕЛЬНОМ ЗАГЛУБЛЕНИИ, С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ УДЛИНИТЕЛЬНЫХ ГОРЛОВИН.

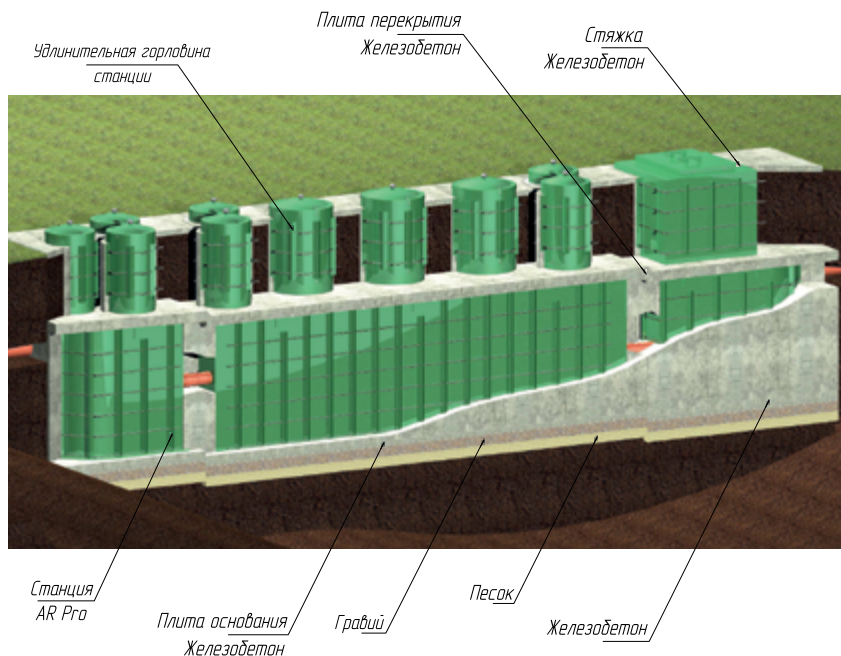


Рисунок 7. Вариант 1 монтажа Станции при значительном заглублении, с использованием удлинительных горловин

Вариант 1 монтажа Станции при значительном заглублении, с использованием удлинительных горловин рекомендован к применению при заглублении Станции до одного метра от уровня земли до верхнего горизонтального пластикового перекрытия Станции.

Данный способ позволяет надежно зафиксировать в грунте Станцию и не использовать канализационную насосную станцию для подъема сточных вод, соответственно, сэкономить на установке КНС и ее эксплуатации.

При выборе данного способа монтажа необходимо смонтировать разгрузочную плиту непосредственно над корпусом Станции с упором на железобетонные стены смонтированные в порядке выполнения этапа согласно п 7.6. настоящего Паспорта. Для увеличения глубины колодцев обслуживания следует использовать удлинительные горловины Alta Extra Pit, порядок и условия использования см. п. 7.9.1.1. настоящего Паспорта.



7.9.1.1. ИСПОЛЬЗОВАНИЕ УДЛИНИТЕЛЬНЫХ ГОРЛОВИН

Удлинительные горловины Alta Extra Pit предназначены для удлинения ревизионных колодцев и колодцев обслуживания Станции в условиях заглубления Станции, или при необходимости монтажа Станции со значительным возвышением колодцев над уровнем земли (поставляется опционально).

Для удобства обслуживания Станции удлинительные горловины могут быть оборудованы лестницей.

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

1. снять крышку с колодца обслуживания Станции;



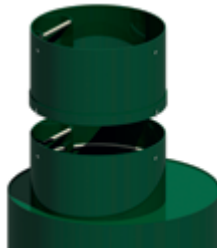
2. заложить герметик в технологический паз на нижней кромке удлинительной горловины;



3. установить удлинительную горловину на горловину Станции;

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

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



6. равномерно осадить удлинительную горловину на горловину Станции с помощью киянки;

7. застегнуть замки на соединении удлинительной горловины и горловины Станции;

8. надеть крышку и застегнуть замки фиксирующие крышку.

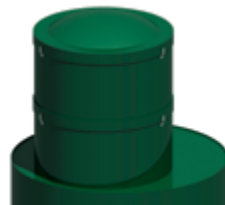
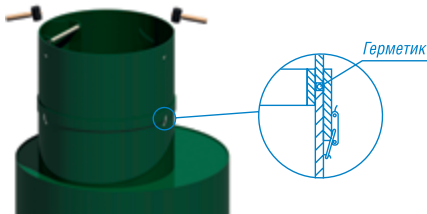


Рисунок 8. Порядок монтажа удлинительных горловин

ВНИМАНИЕ! При суммарной высоте удлинительных горловин более 750 мм, необходимо применять удлинительные горловины с наружными ребрами жесткости, и при монтаже применять армированное бетонирование горловин по аналогии с армированным бетонированием ребер жесткости на корпусе Станции см. п 7.5. настоящего Паспорта.

7.9.2. ВАРИАНТ 2 МОНТАЖА СТАНЦИИ ПРИ ЗНАЧИТЕЛЬНОМ ЗАГЛУБЛЕНИИ, С ФОРМИРОВАНИЕМ ПОДЗЕМНОГО ТЕХНИЧЕСКОГО ЭТАЖА НАД СТАНЦИЕЙ.

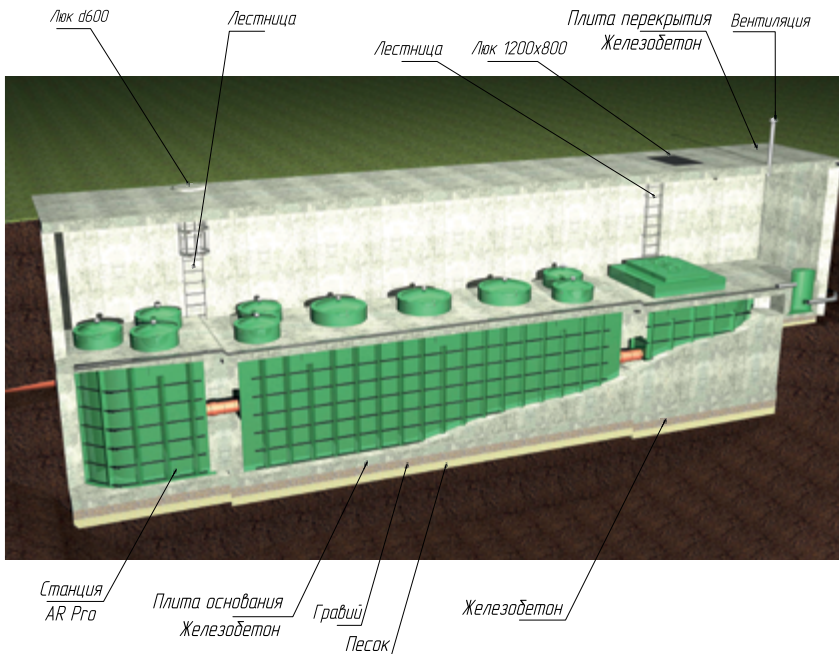


Рисунок 9. Вариант 2 монтажа Станции при значительном заглублении, с формированием подземного технического этажа над Станцией.

Вариант 2 монтажа Станции при значительном заглублении, с формированием подземного технического этажа над Станцией рекомендован к применению при заглублении Станции более 2,5 метров от уровня земли до верхнего горизонтального пластикового перекрытия Станции.

Данный способ позволяет надежно зафиксировать в грунте Станцию на значительной глубине и не использовать канализационную насосную станцию для подъема сточных вод, соответственно, сэкономят на установке КНС и ее эксплуатации.

Данный способ монтажа обеспечивает также экономию в следствии отсутствия необходимости использования удлинительных горловин.



Эксплуатация и обслуживание Станции, смонтированной используя вариант 2, значительно комфортней чем обслуживание Станции через колодцы обслуживания значительной глубины. Дополнительное эксплуатационное преимущество данного способа монтажа заключается в возможности использования площади над Станцией в хозяйственных целях, например, организовать пешеходную зону или проезжую часть, автостоянку, разместить хозяйственные постройки и сооружения.

При выборе данного способа монтажа непосредственно на верхнее пластиковое перекрытие блоков Станции смонтировать плиту стяжку в соответствии с п. 7.8. настоящего Паспорта, также необходимо обеспечить качественную герметизацию технического этажа, и предусмотреть систему водоотведения из технического этажа, дренажный лоток для сбора воды и дренажный колодец, отвод от колодца подключить к отводящей сети от Станции.

При выборе данного способа монтажа в технологическом помещении необходимо предусмотреть системы вентиляции, освещения, при необходимости отопления в соответствии с действующими нормами и правилами, а также системы безопасности обслуживания в виде защитных ограждений лестниц.

В комплект ЗИП оборудования рекомендуется запроектировать стационарное или мобильное механическое подъемное устройство для демонтажа/монтажа сорбционных фильтров грузоподъемностью не менее 200 кг (в комплект поставки не входит).

7.9.3. ВАРИАНТ 3 МОНТАЖА ОБОРУДОВАНИЯ ПРИ ЗНАЧИТЕЛЬНОМ ЗАГЛУБЛЕНИИ, С ФОРМИРОВАНИЕМ ПОДЗЕМНО-НАЗЕМНОГО ТЕХНИЧЕСКОГО ЭТАЖА НАД СТАНЦИЕЙ

Вариант 3 монтажа Станции при значительном заглублении, с формированием подземно-наземного технического этажа над Станцией рекомендован к применению при заглублении Станции менее 2,5 метров от уровня земли до верхнего горизонтального пластикового перекрытия Станции.

Данный способ позволяет надежно зафиксировать в грунте Станцию на значительной глубине и не использовать канализационную насосную станцию для подъема сточных вод, соответственно, сэкономить на установке КНС и ее эксплуатации.

Данный способ монтажа обеспечивает также экономию в следствии отсутствия необходимости использования удлинительных горловин.

Эксплуатация и обслуживание Станции, смонтированной используя вариант 3, значительно комфортней чем обслуживание оборудования через колодцы обслуживания значительной глубины.

При выборе данного способа монтажа непосредственно на верхнее пластиковое перекрытие блоков Станции смонтировать плиту стяжку в соответствии с п. 7.8. настоящего Паспорта, также необходимо обеспечить качественную герметизацию технического этажа, и предусмотреть систему водоотведения из технического этажа, дренажный лоток для сбора воды и дренажный колодец, отвод от колодца подключить к отводящей сети от Станции.

При выборе данного способа монтажа в технологическом помещении необходимо предусмотреть системы вентиляции, освещения, при необходимости отопления, в соответствии с действующими нормами и правилами.

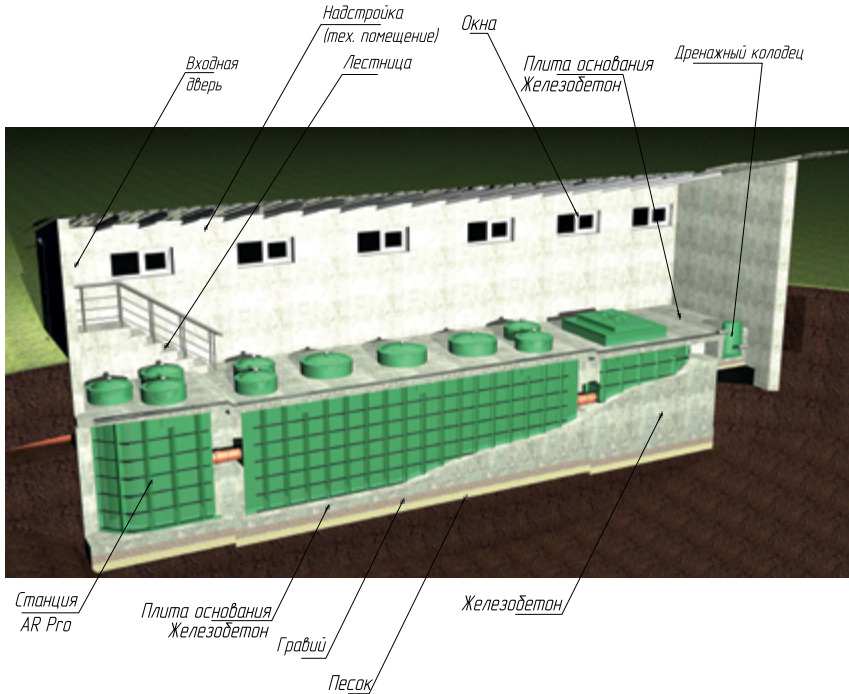


Рисунок 10. Вариант 3 монтажа Станции при значительном заглублении, с формированием подземно-наземного технического этажа над Станцией

Стены наземной части помещения могут быть выполнены из любых доступных материалов в соответствии с действующими нормами и правилами (железобетон, кирпич, сэндвич панели, гофролист и т. д.). В стенах наземной части помещения необходимо запроектировать технологические окна для обеспечения возможности выгрузки осадка из Станции при помощи ассенизационной техники, снаружи помещения к технологическим окнам необходимо обеспечить беспрепятственный подъезд техники для обслуживания.

ВНИМАНИЕ! Окончательный и объективный выбор способа монтажа, а также расчет строительных конструкций и строительной части монтажных работ обеспечивает проектная организация на основании технического задания заказчика, изысканий, действующих строительных норм и правил, и рекомендаций производителя оборудования, исходя из климатических особенностей объекта, рельефа местности, гидрологических особенностей объекта.



7.10. РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ИСПОЛЬЗОВАНИЮ СТРОИТЕЛЬНЫХ МАТЕРИАЛОВ

Марку бетона и арматуры, а также шаг укладки арматуры и толщины плиты и стен для производства работ определить проектом.

Исходя из общей практики и доступности материалов, а также исходя из общепринятых технологий строительства рекомендации по материалам следующие: Для формирования плиты основания и бетонных стен принять к использованию арматуру А400 (А3 D12), необходимо организовать двухрядное армирование с шагом 150–200 мм. Для армирования финишной плиты стяжки в верхней части над блоками Станции и утеплителем, рекомендуется принять к использованию армирующую сетку с ячейкой 50x50 мм и толщиной арматуры 3–5 мм, с двухрядной укладкой. Для армирования непосредственно ребер жесткости блоков Станции принять к использованию арматуру А3 D10 — D12. Марка бетона для производства железобетонных конструкций и обетонирования не менее B20 (M250). Толщина плиты основания не менее 200 мм.

7.10. ПРОИЗВОДСТВО РАБОТ В ЗИМНЕЕ ВРЕМЯ

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

Необходимо обеспечить условия, при которых исключены замерзание воды в блоках Станции и замерзание рабочих растворов цемента и бетона. Общепринятые способы — это возведение монтажных шатров над местом монтажа с установкой отопительных приборов, а также использование бетона со специальными присадками, снижающими температуру замерзания, при этом важно обеспечить безопасные условия проведения работ для персонала и исключить повреждение оборудования.

ЗАПРЕЩАЕТСЯ! Заполнение блоков Станции не замерзающими, в том числе агрессивными, жидкостями.

ЗАПРЕЩАЕТСЯ! Заполнение блоков водой с температурой более 60°C.

ЗАПРЕЩАЕТСЯ! Монтаж оборудования на мерзлое основание.

ЗАПРЕЩАЕТСЯ! Обратная засыпка мерзлым грунтом.

8. ПУСКО-НАЛАДОЧНЫЕ РАБОТЫ

Пуско-наладочные работы в отношении Станции — это комплекс мероприятий и работ, целью которых является подготовка Станции к вводу в эксплуатацию, а именно, проверка соответствия монтажа Станции проекту, регулировка уровня переливов, общая финишная диагностика Станции.

Пуско-наладочные работы рекомендуется проводить силами специалистов производителя Станции или силами уполномоченных производителем лиц.

ВНИМАНИЕ! Проведение пусконаладочных работ силами лиц, не уполномоченных производителем может быть основанием для отказа производителя в гарантийном обслуживании Станции.

9. КОНСЕРВАЦИЯ НА ЗИМНИЙ ПЕРИОД

Данное мероприятие проводится при условии отсутствия поступления в Станцию сточных вод в зимний период.

До начала формирования устойчивого снегового покрова и установления отрицательных температур необходимо:

1. откачать осадок и мусор с основания Станции и с зеркала воды в Станции;
2. заполнить водой блоки Станции до рабочего уровня;
3. при наличии, демонтировать насосное оборудование, датчики уровня и прочее технологическое оборудование из Станции, хранить настоящее оборудование согласно условиям хранения производителя данного оборудования;
4. в заполненные водой до рабочего уровня камеры Станции разместить компенсаторы давления, в качестве которых можно использовать герметичную пластиковую тару (бутылки, канистры и т.п.), которая частично заполняется песком или щебнем для погружения на разные уровни камеры.

ВНИМАНИЕ! Работы по пп 3 и 4 настоящего раздела необходимо проводить только в том случае если Станция смонтирована выше глубины промерзания грунта в регионе, если есть риск того что вода в Станции зимой замерзнет.

ВНИМАНИЕ! Проводя работы в объеме камер Станции, следует уделить внимание сохранности внутренних конструкций.

10. КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

| | |
|-----------------------------------|----------|
| Станция Alta Rain / Alta Rain Pro | 1 |
| Паспорт изделия | 1 |
| Монтажный комплект | комплект |



11. СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ, ПРОДАЖЕ, МОНТАЖЕ И ВВОДЕ СТАНЦИИ В ЭКСПЛУАТАЦИЮ.

11.1. СВЕДЕНИЯ О ПРИЕМКЕ

Станция для очистки талых, ливневых, поливочных и схожих по составу производственных сточных вод Alta Rain _____ соответствует технической документации и признана годной к эксплуатации.

Заводской номер - _____

Дата производства (прохождения технического контроля

« ___ » _____ 20___ г.

Руководитель технического контроля _____

М.П.

11.2. СВЕДЕНИЯ О ПРОДАЖЕ

Организация продавец _____
(наименование)

_____ (адрес) _____ (контактный телефон)

ФИО, Подпись продавца _____

Дата продажи « ___ » _____ 20___ г.

М.П.

11.3. СВЕДЕНИЯ О МОНТАЖЕ

Монтажная организация _____
(наименование)

(адрес) (контактный телефон)

М.П.

Дата окончания монтажных работ «___» _____ 20___ г.

Акт сдачи приемки работ № _____ от «___» _____ 20___ г.

ФИО, подпись уполномоченного лица монтажной организации

11.4. СВЕДЕНИЯ О ПРОВЕДЕНИИ ПУСКОНАЛАДОЧНЫХ РАБОТ

Дата проведения пусконаладочных работ «___» _____ 20___ г.

Акт ПНР № _____ от «___» _____ 20___ г.

Должность, организация, ФИО, подпись уполномоченного представителя

М.П.

Номер дата выдачи сертификата авторизованного установщика производителя (заполняется при условии проведения ПНР не штатным сотрудником производителя):

11.5. СВЕДЕНИЯ О ВВОДЕ СТАНЦИИ В ЭКСПЛУАТАЦИЮ

Дата ввода оборудования в эксплуатацию «___» _____ 20___ г.

Должность, организация, ФИО, подпись ответственного лица

М.П.

Станция принята в эксплуатацию, претензий по качеству, комплектности, монтажу и работе Станции не имею.

ФИО и подпись собственника (уполномоченного представителя собственника) Станции:



12. ГАРАНТИИ ИЗГОТОВИТЕЛЯ

Гарантийный срок на оборудование Станция для очистки талых, ливневых, поливочных и схожих по составу производственных сточных вод Alta Rain, Alta Rain Pro — 24 календарных месяца с момента ввода в эксплуатацию не более 30 месяцев со дня получения Станции потребителем.

Гарантия на оборудование изменена и составляет: _____

Основания изменения срока гарантии на Станцию: _____

Гарантийные обязательства производителя не распространяются на механические повреждения, возникшие при транспортировке, проведении погрузочно-разгрузочных работах, при хранении, монтаже, эксплуатации и обслуживании.

Гарантийные обязательства производителя не распространяются на повреждения и не исправности, возникшие вследствие нарушения рекомендаций производителя по транспортировке, проведении погрузочно-разгрузочных работ, рекомендаций по хранению, монтажу, эксплуатации и обслуживанию.

Гарантийные обязательства производителя распространяются и действуют в отношении Станции при условии наличия настоящего Паспорта и заполнения всех необходимых к заполнению пунктов раздела Свидетельство о приемке, продаже, установке и вводе Станции в эксплуатацию, настоящего Паспорта.

При отсутствии отметок о продаже, установке и вводе Станции в эксплуатацию в настоящем Паспорте, гарантия исчисляется с даты производства Станции

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.

Компания производитель оставляет за собой право отказать в гарантийном обслуживании Станции при отсутствии или отказе в предоставлении комплекта исполнительной документации в полном объеме включая фото отчеты этапов монтажа Станции.

Компания производитель оставляет за собой право отказать в гарантийном обслуживании Станции при проведении пусконаладочных работ силами лиц, не уполномоченных производителем

14. ДЕКЛАРАЦИЯ СООТВЕТСТВИЯ

ЕВРАЗИЙСКИЙ ЭКОНОМИЧЕСКИЙ СОЮЗ ДЕКЛАРАЦИЯ О СООТВЕТСТВИИ



Заявитель Общество с ограниченной ответственностью "ПРОДАКШН"

Место нахождения и адрес места осуществления деятельности: Российская Федерация, Московская область, 142301, город Чехов, улица Литейная, владение 12, помещение 3, основной государственный регистрационный номер: 1175074006910, номер телефона: +74992862050, адрес электронной почты: info@alta-group.ru

в лице Генерального директора Чистикова Александра Сергеевича

заявляет, что Оборудование по очистке воды: установки очистки ливневых, талых, поливочных и производственных сточных вод, марка «Alfa Rain»

изготовитель Общество с ограниченной ответственностью "ПРОДАКШН". Место нахождения и адрес места осуществления деятельности по изготовлению продукции: Российская Федерация, Московская область, 142301, город Чехов, улица Литейная, владение 12, помещение 3.

Продукция изготовлена в соответствии с ТУ 42.21.13-066-15517074-2020 «Станция очистки ливневых, талых, поливочных и производственных сточных вод «Alfa Rain».

Код ТН ВЭД ЕАЭС 8421210009. Серийный выпуск

соответствует требованиям

ТР ТС 010/2011 "О безопасности машин и оборудования"

Декларация о соответствии принята на основании

Протокола испытаний № ГТД/072020/8079 от 17.06.2020 года, выданного Испытательной лабораторией Общества с ограниченной ответственностью "ТЕРТЕК", аттестат аккредитации № РОСС RU.31112.ИЛ0038.

Схема декларирования 1д

Дополнительная информация

Условия хранения продукции в соответствии с ГОСТ 15150-69. Срок хранения (службы, годности) указан в прилагаемой к продукции товаросопроводительной и/или эксплуатационной документации.

Декларация о соответствии действительна с даты регистрации по 16.06.2025 включительно



Чистиков Александр Сергеевич
(Ф.И.О. заявителя)

Регистрационный номер декларации о соответствии: ЕАЭС N RU Д-РУ.АЖ49.В.08333/20

Дата регистрации декларации о соответствии: 17.06.2020

15. ЭКСПЕРТНОЕ ЗАКЛЮЧЕНИЕ



**ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
ЗДРАВООХРАНЕНИЯ «ГОЛОВНОЙ ЦЕНТР ГИГИЕНЫ И ЭПИДЕМИОЛОГИИ
ФЕДЕРАЛЬНОГО МЕДИКО-БИОЛОГИЧЕСКОГО АГЕНТСТВА»**
123182, г. Москва, 1-й Пехотный переулок, д.6
тел.8(499)190-48-61, факс 8(499)196-62-77

«Утверждаю»
Заместитель главного врача, ФГБУЗ ЦГиЭ ФМБА России
_____ А.И.Петухов
_____ 2015 г.



Регистрационный № 11461/2015

ЭКСПЕРТНОЕ ЗАКЛЮЧЕНИЕ
о соответствии (несоответствии) продукции Единым санитарно-эпидемиологическим и гигиеническим требованиям к товарам, подлежащим санитарно-эпидемиологическому надзору (контролю)

на основании заявления № 457/15 от 26 июня 2015 г.

ООО «Фронталь»: 125367, Россия, г. Москва, Врачебный проезд, д.10, оф.1.

Организация-заявитель: ООО «Альта Групп Фэктори» Адрес: РФ, 115280, г. Москва, ул. Ленинская Слобода, д.19

Организация-изготовитель: ООО «Альта Групп Фэктори» Адрес: РФ, 115280, г. Москва, ул. Ленинская Слобода, д.19

Наименование продукции: « Установка очистки ливневых, талых и производственных сточных вод «Alta Rain»

Код ТН ВЭД: 8421 21 000 9

Область применения: для очистки ливневых, талых, производственных и поливомосочных сточных вод

Продукция изготовлена в соответствии с: документацией изготовителя, ТУ 4859-023-61777702-2012

Перечень документов, представленных на экспертизу: заявление на проведение экспертизы, устав, свидетельство о государственной регистрации юридического



лица, свидетельство о внесении записи в ЕГРЮЛ, свидетельство о постановке на учет в налоговом органе, лист записи ЕГРЮЛ о внесении изменений в сведения о юридическом лице, приказ о назначении генерального директора, протокол испытаний, ТУ 4859-023-6177702-2012

Характеристика продукции: согласно документации изготовителя

ГИГИЕНИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ПРОДУКЦИИ

Согласно протоколу испытаний № 1/06-209 от 25 июня 2015 г. Испытательная лаборатория ООО «СоюзГарант» (Аттестат аккредитации № РОСС RU.0001.21ЭП50, срок действия аттестата аккредитации от 27.07.2011 до 27.07.2016г.) типовые образцы указанной продукции были подвергнуты испытаниям на соответствие Единым санитарно-эпидемиологическим и гигиеническим требованиям к товарам, подлежащим санитарно-эпидемиологическому надзору (контролю), утвержденные решением Комиссии таможенного Союза от 28 мая 2010 г. №299 Раздел 3 «Требования к материалам, реагентам, оборудованию, используемым для водоочистки и водоподготовки»; Раздел 7 «Требования к продукции машиностроения, приборостроения и электротехники» главы II Единых санитарно-эпидемиологических и гигиенических требований к товарам, подлежащим санитарно-эпидемиологическому надзору (контролю); СанПиН 2.1.5.980-00. Гигиенические требования к охране поверхностных вод

Вещества, показатели (факторы).

| № п/п | Номенклатура показателей, единицы измерения | Значения показателей | | ПДК, не более | Метод испытаний (ссылка на НД) |
|-------|---|----------------------|-----------------|---------------|--------------------------------|
| | | до установки | после установки | | |
| 1. | Водородный показатель pH, в пределах | 7,50 | 7,4 | 6,5-8,5 | ГОСТ Р 50550-93 |
| 2. | АПАВ, мг/л | 0,35 | 0,07 | 0,1 | ПНДФ 14.1.2.4-95 |
| 3. | Алюминий мг/л | 0,12 | 0,03 | 0,04 | |
| 4. | Аммоний ион мг/л | 1,8 | 0,33 | 0,5 | ПНДФ 14.1.1-95 |
| 5. | БПК5, мг/л | 24,1 | 1,4 | 2,0 | ПНДФ 14.1.2.3:4.123-97 |
| 6. | Взвешенные вещества, мг/л | 1049 | 1,77 | 1,95 | ПНДФ 14.1.2.100-97 |
| 7. | Железо, мг/л | 20,1 | 0,095 | 0,1 | ГОСТ 4011 |
| 8. | Нефтепродукты, мг/л | 134 | 0,01 | 0,05 | МУК 4.1.068-96 |
| 9. | Нитраты, мг/л | 2,09 | 0,14 | 40 | ПНДФ 14.1.2.4-95 |
| 10. | Нитриты, мг/л | 0,27 | 0,02 | 0,08 | МУК 4.1.065-96 |
| 11. | Сульфаты, мг/л | 21,1 | 9 | 100 | ПНДФ 14.1.2.4-95 |
| 12. | Общая минерализация (сухой остаток), мг/л | 378 | 126 | 1000 | ГОСТ 18164 |
| 13. | Фосфаты, мг/л | 1,26 | 0,04 | 0,2 | ПНДФ 14.1.2.4-95 |
| 14. | Хлориды, мг/л | 9,86 | 6,83 | 300 | ПНДФ 14.1.2.4-95 |
| 15. | Хром (Cr3+), мг/л | 0,29 | 0,01 | 0,07 | ГОСТ 30178 |
| 16. | Хром (Cr6+), мг/л | 82,25 | 0,01 | 0,02 | ГОСТ 30178 |
| 17. | Общие колиформные бактерии, КОЕ/100 мл | 10 | 1 | 500 | МУК 4.2.671-97 |
| 18. | Колифаги, БОЕ/100 мл, не более | 23 | 1 | 10 | МУК 4.2.671-97 |

| № | Определяемые | Допустимый | Результат | Определяемые показатели |
|---|--------------|------------|-----------|-------------------------|
|---|--------------|------------|-----------|-------------------------|

| п/п | показатели | уровень | испытаний | |
|---|----------------|---------|-----------|---------------|
| Допустимые количества миграции в водную среду, мг/дм ³ | | | | |
| 1 | Железо | 0,3 | < 0,01 | ГОСТ 4011-72 |
| 2 | Марганец | 0,1 | < 0,01 | ГОСТ 4974-72 |
| 3 | Хром | 0,5 | < 0,01 | ГОСТ 30178 |
| 4 | Никель | 0,02 | < 0,01 | ГОСТ 30178 |
| 5 | Медь | 0,001 | 0,001 | ГОСТ 4388-72 |
| 6 | Свинец | 0,005 | 0,001 | ГОСТ 18293-72 |
| 7 | Алюминий | 0,03 | 0,01 | ГОСТ 30178 |
| 8 | Запах (баллов) | 2 | 1 | ГОСТ 3351-74 |

| Определяемые показатели | Допустимый уровень | Результат испытаний | НД на метод испытаний |
|--|--------------------|---------------------|--------------------------------------|
| Уровни звука и эквивалентные уровни звука, дБА | 80 | 62,5 | СН 2.2.4/2.1.8-562-96 |
| Напряженность электростатического поля, кВ/м | не более 20 | 2,4 | СанПиН 2.2.4.1191-03 МУК 4.3.2491-09 |
| Напряженность электрического поля частотой 50 Гц, кВ/м | не более 5 | 1,4 | СанПиН 2.2.4.1191-03 МУК 4.3.2491-09 |
| Корректированный уровень виброскорости, дБА | 92 | 64,5 | ГОСТ 12.1.012-90 |

По результатам проведенных испытаний продукция: «Установка очистки ливневых, талых и производственных сточных вод «Alta Rain» отклонений от Единых санитарно-эпидемиологических и гигиенических требований к товарам, подлежащим санитарно-эпидемиологическому надзору (контролю), утвержденные решением Комиссии таможенного Союза от 28 мая 2010 г. №299 Раздел 3 «Требования к материалам, реагентам, оборудованию, используемому для водоочистки и водоподготовки»; Раздел 7 «Требования к продукции машиностроения, приборостроения и электротехники» главы II Единых санитарно-эпидемиологических и гигиенических требований к товарам, подлежащим санитарно-эпидемиологическому надзору (контролю); СанПиН 2.1.5.980-00. Гигиенические требования к охране поверхностных вод, **не установлено.**

Протокол испытаний указанных образцов продукции отражает условия и методы испытаний, полученные данные. Испытания проведены аккредитованной и лицензированной организацией, выполнены в соответствии с требованиями действующих нормативно-методических документов, результаты зарегистрированы и оформлены надлежащим образом и приемлемы для гигиенической оценки.

Область применения: для очистки ливневых, талых, производственных и поливочных сточных вод

Условия использования, хранения, транспортировки и меры безопасности: в соответствии с документацией изготовителя

Информация, наносимая на этикетку: в соответствии с Едиными санитарно-эпидемиологическими и гигиеническими требованиями к товарам, подлежащим санитарно-эпидемиологическому надзору (контролю), утвержденные решением Комиссии таможенного Союза от 28 мая 2010 г. №299 Раздел 3 «Требования к материалам, реагентам, оборудованию, используемому для водоочистки и водоподготовки»; Раздел 7 «Требования к продукции машиностроения, приборостроения и электротехники» главы II Единых санитарно-эпидемиологических и гигиенических требований к товарам, подлежащим санитарно-эпидемиологическому надзору (контролю); СанПиН 2.1.5.980-00.



Гигиенические требования к охране поверхностных вод.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Экспертиза проведена в соответствии с действующими Едиными санитарно-эпидемиологическими и гигиеническими требованиями к товарам, подлежащим санитарно-эпидемиологическому надзору (контролю), утвержденные решением Комиссии таможенного Союза от 28 мая 2010 г. №299 Раздел 3 «Требования к материалам, реагентам, оборудованию, используемым для водоочистки и водоподготовки»; Раздел 7 «Требования к продукции машиностроения, приборостроения и электротехники» главы II Единых санитарно-эпидемиологических и гигиенических требований к товарам, подлежащим санитарно-эпидемиологическому надзору (контролю); СанПиН 2.1.5.980-00. Гигиенические требования к охране поверхностных вод, с использованием методов и методик, утвержденных в установленном порядке.

Продукция: « Установка очистки ливневых, талых и производственных сточных вод «Alta Rain» с принадлежностями» **соответствует (не соответствует)** Единым санитарно-эпидемиологическим и гигиеническим требованиям к товарам, подлежащим санитарно-эпидемиологическому надзору (контролю), утвержденные решением Комиссии таможенного Союза от 28 мая 2010 г. №299 Раздел 3 «Требования к материалам, реагентам, оборудованию, используемым для водоочистки и водоподготовки»; Раздел 7 «Требования к продукции машиностроения, приборостроения и электротехники» главы II Единых санитарно-эпидемиологических и гигиенических требований к товарам, подлежащим санитарно-эпидемиологическому надзору (контролю); СанПиН 2.1.5.980-00. Гигиенические требования к охране поверхностных вод

Настоящее экспертное заключение выдано для целей контроля качества продукции на территории Таможенного союза (Российская Федерация, Республика Казахстан, Республика Беларусь, Республика Армения).

Эксперт



В.Н. Артюшин

ПРОИЗВОДСТВО



ALTA
GROUP

комплексные решения
для водоотведения

ПРОЕКТИРОВАНИЕ

МОНТАЖ

СЕРВИС

ОЧИСТКА СТОКОВ

ХОЗЯЙСТВЕННО-БЫТОВЫХ / ПРОМЫШЛЕННЫХ / ЛИВНЕВЫХ



от частного домостроения до промышленных предприятий

- локальные ОС
- мобильные ОС
- ливневые ОС
- промышленные ОС
- септики
- кессоны
- автоматика
- емкости
- жируловители
- колодцы
- канализационно-насосные станции

Офисы продаж продукции Компании Alta Group:

115280, г. Москва, ул. Автозаводская, д. 25, тел.: 8 (800) 100-09-40

www.alta-group.ru

EAC

