



## **ИНСТРУКЦИЯ**

### **по монтажу сооружения очистки дождевых вод с улавливанием нефтепродуктов типа ОРЛ-С (ORL-S)**

Характеристика работ.

1. До начала монтажа очистного сооружения необходимо убедиться в том, что существующий уровень грунтовых вод находится не выше отметки фундаментной плиты.
2. Ответственность за соответствие отметок посадки сооружения проектным (низ и верх фундаментной плиты, отметки подводящих и отводящих трубопроводов, отметки вертикальной планировки) несет организация, выполняющая работы по устройству фундаментной плиты и прокладыванию трубопроводов.
3. Необходимо проверить общее состояние полипропиленового контейнера, прежде всего полипропиленовые швартовы (канаты) на отсутствие разрывов и прочность узлов.
4. Необходимо проверить все швы и поверхности полипропиленового контейнера на предмет их возможного нарушения во время транспортировки, погрузо-разгрузочных работ, при их повреждении – отремонтировать нарушенные места с помощью сварки полипропиленовой проволокой.
5. Запрещаются любые манипуляции с контейнером при температуре наружного воздуха ниже  $-5$  градусов С, в противном случае возникает опасность серьезного повреждения корпуса изделия.
6. Для подъема и установки сооружения необходимо применять паук минимальной длины 3,6 м с четырьмя крюками, рассчитанный на вес груза. Груз закрепить на всех четырех швартовах в соответствии с правилами строповки грузов.
7. Перед монтажом сооружения необходимо убедиться в отсутствии внутри его всех секций посторонних предметов и дождевой воды. При наличии посторонние предметы извлечь, дождевую воду перед монтажом необходимо откачать, нельзя устранять ее наклоном или опрокидыванием контейнера.
8. Необходимо обязательно соблюсти ориентировку полиэтиленовых фланцев притока и выпуска сооружения по отношению к внутривысочным сетям ливневой канализации.
9. Во время монтажа необходимо соблюдать особую осторожность, избегать ударов контейнера о любые предметы во избежание повреждения полипропиленового корпуса.
10. Необходимо проверить горизонтальность фундаментной плиты уровнем (при необходимости незначительные отклонения можно устранить необходимым слоем цементного раствора или песка). Допускаемое отклонение плиты фундамента от горизонтальной плоскости в продольном и поперечном направлениях не более 5 мм. Желательно выполнить мягкий подстилающий слой из песка или цементно-песчаного раствора толщиной 15-20 мм (при наличии допустимой разницы в отметках вводного фланца очистного сооружения и низа трубы последнего перед контейнером канализационного колодца).
11. Мягко, без удара произвести опускание полипропиленового контейнера на чистую, без камней и мусора фундаментную плиту толщиной до 500мм и с выступами плиты за его контуры до 500 мм согласно проектной документации.
12. При условии наличия высокого уровня грунтовых вод, не позволяющего надолго осушить котлован до необходимой отметки, возможен монтаж и крепление полипропиленового контейнера к фундаментной плите, предварительно



- забетонировав ее на поверхности земли с последующим их быстрым монтажом на проектную отметку.
13. Стандартные очистные сооружения имеют высоту надставки или смотровых люков над ними высотой 70 см. В зависимости от проектных отметок привязки сооружения к конкретному месту можно заглубить/поднимать за счет увеличения/уменьшения высоты надставки или длины смотровых люков, что определяется проектной документацией.
  14. При условии наличия высоких грунтовых вод и во избежание сдвигания контейнера во время производства обратной засыпки с одной стороны толстым слоем песка очистное сооружение крепится к фундаментной плите специальными анкерными болтами с последующим их обетонированием в соответствии с проектом.
  15. После крепления полипропиленового контейнера к фундаментной плите по высоте ребер жесткости тройным швом с помощью полипропиленовой проволоки для полного соответствия швам сварки основной конструкции контейнера в заводских условиях
  16. Во время проведения бетонных работ полипропиленовый контейнер необходимо накрыть полиэтиленовой пленкой и дощатым настилом во избежание его механического повреждения и загрязнения.
  17. Подключить к входному и выпускному фланцам контейнера трубы внутриплощадочных сетей ливневой канализации.
  18. Перед началом обратной засыпки котлована залить во все секции очистного сооружения чистую воду (во избежание предварительного загрязнения фильтров) высотой приблизительно 0,5 м для уравнивания нагрузки от песка, используемого для обратной засыпки котлована. После уплотнения вибротрамбовкой такого же слоя песка без включений крупных камней опять залить в контейнер чистую воду таким же слоем, продолжить обратную послойную засыпку с обязательным трамбованием каждого слоя и так далее до полной засыпки котлована.
  19. После завершения обратной засыпки сооружения, очистки водосборной площадки от строительного мусора, отмывки ее от наносов песка, глины и растительного грунта водой (во избежание предварительного загрязнения фильтров), проверки и в случае необходимости очистки внутреннего пространства всех секций очистного сооружения, его можно запускать в эксплуатацию.

Инструкция предоставлена Вам специалистами ООО «Экосервиспроект» для руководства во время монтажа.