

Очистные сооружения ливневой канализации

Общие сведения

При очистке поверхностных сточных вод решаются в основном две задачи: очистка стоков от взвешенных веществ и очистка от загрязнений нефтепродуктами. При этом решение второй задачи становится все более актуальным в связи с ростом автомобилизации и соответственно увеличением количества автостоянок, гаражей, автомобильных сервисных центров, автозаправочных станций и т.д. Оптимальным решением является применение удобных в обслуживании установок, предназначенных для удаления взвешенных веществ и нефтепродуктов из поверхностных сточных вод. Установки для очистки поверхностных нефтесодержащих сточных вод производятся компанией «HELYX» из стеклопластика.

В состав очистных сооружений ливневой канализации входят:

- 1) Распределительный колодец
- 2) Пескоотделитель
- 3) Масло-бензоотделитель
- 4) Сорбционный фильтр.
- 5) Колодец для отбора проб.

При прохождении стоков через установку происходит постепенное осаждение нерастворимых веществ в пескоотделителе, затем в масло-бензоотделителе гравитационным способом отделяется большая часть нефтяных частиц. Улавливание оставшихся нефтяных частиц обеспечивается динамическим поглощением в сорбционном фильтре. Система очистки сточных вод, состоящая из пескоотделителя и масло-бензоотделителя, позволяет получить на выходе степень очистки по взвешенным веществам до 20мг/л, по нефтепродуктам до 0,3мг/л. После сорбционного блока степень очистки составляет по взвешенным веществам до 3 мг/л, по нефтепродуктам – до 0,05 мг/л, что соответствует нормативам сброса на рельеф или в водоем рыбохозяйственного назначения.

Преимущества предлагаемого оборудования:

- 1) Установки для очистки ливневых сточных вод изготавливаются и поставляются в полной готовности к эксплуатации.
- 2) Установки для очистки ливневых сточных вод изготавливаются из современных материалов и комплектующих, стойких к длительному воздействию окружающей среды и агрессивным веществам, что гарантирует длительную безотказную работу, рассчитанную на период не менее 50 лет
- 3) Компактность изделия, возможность размещать на ограниченных территориях
- 4) Возможность устройства обводной линии (байпаса)
- 5) Наличие колодца для отбора проб.
- 6) Возможность размещение под заданную, глубину трассы, регулированием высоты колодцев для обслуживания.
- 7) Доступная очистка.
- 8) Наличие постоянно действующего серийного производства, где всегда можно заказать комплектующие установленного технологического оборудования.
- 9) Отсутствие потребности в специальных зданиях и сооружениях.

Опыт внедрения установок для очистки поверхностных нефтесодержащих сточных вод показал их высокую востребованность и надежность. С учетом накопленного положительного опыта изготовления, внедрения и эксплуатации установок очистки поверхностных нефтесодержащих сточных вод «HELYX» оказывает всестороннюю инженерную поддержку заказчикам, а также проектным и строительно-монтажным организациям.