



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

В пескоотделителе из сточных вод выделяются твердые частицы. Принцип действия пескоотделителя основан на гравитации, когда выделяемые из сточных вод взвешенные вещества оседают на дно отделителя.

В масло-бензоотделителе из сточных вод выделяются свободные, а также частично механически эмульгированные нефтепродукты. В масло-бензоотделителе установлены коалесцентные модули BIOdek (Германия). Модули представляют собой тонкослойные гофрированные пластины из ПВХ, склеенные между собой. Благодаря своей конструкции модули способствуют укрупнению частиц масла и ускоряют их всплытие. Масло образует единый слой на поверхности воды в емкости. Применение коалесцентного модуля BIOdek позволяет увеличить производительность масло-бензоотделителя по сравнению с аналогами в 1,4 раза (за счет большей площади поверхности модулей).

Преимуществом модулей является еще и то, что модули самоочищающиеся. При протекании вода создает вибрации, т.е. модули вибрируют, тем самым способствуют всплытию частиц масла и оседанию частиц взвешенных веществ.

Масло-бензоотделитель снабжен датчиком-сигнализатором, который контролирует толщину слоя всплывшего масла и бензина. При достижении предельного объема масла включается сигнализация, позволяющая вовремя производить опорожнение отделителя.

Система очистки сточных вод, состоящая из пескоотделителя FloTenk-OP и масло-бензоотделителя FloTenk-OM, позволяет получить на выходе степень очистки по Взвешенным веществам - до 20 мг/л, по Нефтепродуктам до 0,3 мг/л.

Сорбционный блок представляет собой емкость из стеклопластика с засыпкой из гидрофобного сорбента НЕС и природного камня Шунгита ( фр. 5-10). Сорбент представляет собой композитный материал на основе природных алюмосиликатов. В нижней части емкости засыпан шунгит, который в большей степени предназначен для удаления из воды взвешенных веществ (ВВ). В верхней части емкости находится слой гидрофобного сорбента НЕС, который эффективно убирает из сточной воды нефтепродукты (НФ). После сорбционного блока степень очистки составляет по взвешенным веществам (ВВ) - до 3 мг/л, по Нефтепродуктам - до 0,05 мг/л, что соответствует нормативам сброса в водоем рыбохозяйственного назначения.

Использование в комплексной системе очистки поверхностных сточных вод пескоотделителя FloTenk-OP, масло-бензоотделителя FloTenk-OM, сорбционного блока FloTenk-SB позволяет: 1) обеспечить высокую степень очистки на всем протяжении периода эксплуатации; 2) эксплуатировать очистные сооружения без замены сорбционной загрузки более 3-х лет.

Перед сбросом очищенной воды в канализацию или на рельеф устанавливается колодец для отбора проб, оснащенный дисковым затвором и предназначенный для отбора проб очищенного стока.