

НАЗНАЧЕНИЕ И ВАРИАНТЫ ИСПОЛНЕНИЯ УСТАНОВОК БИОЛОГИЧЕСКОЙ ОЧИСТКИ



Для очистки хозяйственно-бытовых сточных вод малой производительности (до 20 м³/сут) используются септики и танки биологической очистки Bio-Purit.

Для очистки хозяйственно-бытовых сточных вод производительностью от 25 м³/сут до 1000 м³/сут используются установки биологической очистки FloTenk-BioDrafts.

Установки биологической очистки FloTenk- BIODRAFTS предназначены для очистки хозяйственно-бытовых сточных вод до концентраций и норм, допустимых для отведения в канализационные сети и водоемы. Установки обеспечивают очистку сточных вод от биогенных загрязняющих веществ, взвешенных веществ, жиров, СПАВ и обеззараживание очищаемых вод.



Установки изготавливаются в стандартном исполнении с подземным размещением емкостного оборудования или мобильном наземном (контейнерном, с индексом – “К”) исполнении различной производительности (от 25 м³/сут до 1000 м³/сут).

Технологическое оборудование для очистки сточных вод может быть объединено в основные блоки (в зависимости от производительности и требований по защите окружающей среды):

- блок усреднения сточных вод с подающей насосной станцией;
- блок механической очистки;



- блок обезвоживания осадка или шлама;
- блок биореактора (блок биологической очистки);
- блок отделения очищенной воды от иловой смеси или биопленки;
- блок доочистки;
- блок обеззараживания;
- блок резервуара очищенной воды с насосной станцией очищенной воды;
- другое оборудование.

В состав блоков включается следующее оборудование: емкостное оборудование, насосы для перекачивания исходных, очищаемых и очищенных сточных вод, фильтры (механические, осадительные, сорбционные, биофильтры и др.), биореакторы, мембранные модули, насосы-дозаторы, воздухоподогреватели, системы обеззараживания, системы обезвоживания осадка и другое технологическое оборудование. Комплектация установок зависит от состава исходных сточных вод и требований, предъявляемых к очищенным сточным водам. Блоки связаны между собой системой

трубопроводов с запорно-регулирующей арматурой. Управление блоками осуществляется при помощи контрольно-измерительной аппаратуры, контроллеров и исполнительных механизмов.



ОЧИСТКА ХОЗЯЙСТВЕННО-БЫТОВЫХ СТОЧНЫХ ВОД



УСТАНОВКИ ОЧИСТКИ ХОЗЯЙСТВЕННО-БЫТОВЫХ СТОЧНЫХ ВОД ПОДЗЕМНОГО ИСПОЛНЕНИЯ



Комплекс сооружений FloTenk-Bio-Drafts в стандартном исполнении с подземным размещением емкостного оборудования включает в себя установки заводской готовности модульного типа с емкостями, выполненными из антикоррозионных материалов, таких как армированный стеклопластик.

Емкости монтируются под землей и состоят из следующих технологических модулей:

1. Механическая очистка — пескоотделитель FloTenk-OP представляет собой цилиндрическую ёмкость, материал: полиэфирный армированный стеклопластик. Опционально возможно использование комбинированной установки механической очистки — автоматической решетки и песколовки.

2. Блок глубокой биологической очистки — аэротенк FloTenk-Air представляет собой прямоугольную ёмкость, материал: полиэфирный армированный стеклопластик. В комплекте — система аэрации, биоблоки, датчики, насосы и мешалки.

3. Блок доочистки и дезинфекции — биофильтр FloTenk-BF представляет собой цилиндрическую ёмкость, материал: полиэфирный армированный стеклопластик. В комплекте — инертная загрузка, датчики, насос, ультрафиолетовая лампа ОДВ.

4. Наземный павильон для технологического оборудования

В комплекте — воздухоподогреватель, система дозирования реагентов, электрический щит управления с контрольной автоматикой, вентиляция и обогрев. Возможна комплектация системой доочистки и обеззараживания, а так же системой обезвоживания осадка.



УСТАНОВКИ ОЧИСТКИ ХОЗЯЙСТВЕННО-БЫТОВЫХ СТОЧНЫХ ВОД НАЗЕМНОГО ИСПОЛНЕНИЯ

Комплекс сооружений мобильного наземного исполнения FloTenk — BioDrafts-K включает в себя установки заводской готовности модульного типа с емкостями, выполненными из антикоррозионных материалов, таких как армированный стеклопластик.

1. Технический модуль представляет собой обогреваемый контейнер с вентиляцией, в котором размещены:

- механическая очистка
- выделение мусора и песка из стока
- система дозирования реагентов и биопрепаратов
- воздухоподогреватель
- электрический щит управления с контрольной автоматикой
- система обезвоживания осадка
- фильтры доочистки
- установка обеззараживания

2. Емкостный модуль — блок глубокой биологической очистки

- Аэротенк FloTenk-Air представляет собой прямоугольный резервуар, размещенный в контейнерном модуле, который оборудован лестницей с площадкой и мостиком для обслуживания. Корпус обогреваемый. В комплекте — система аэрации, биоблоки, датчики, насосы и мешалки.

