

Принцип работы станции канализации «Юнилос»

Сточные воды поступают в накопительный резервуар (*приемную камеру*), в которой происходит их размельчение и предварительная аэробная (с поступлением растворенного кислорода) очистка активным илом. Далее, через *фильтр крупных фракций*, сточные воды перекачиваются главным насосом (*эрлифт*) в *аэротенк*. Фильтр крупных фракций пропускает через себя частицы такого размера, которые не смогут засорить главный насос. Этому процессу способствует продувка фильтра: внешняя - создает отгонное течение для крупных нечистот, и внутренняя – аэрирует содержимое фильтра крупных фракций, предотвращая тем самым образование известковых наростов, способных засорить главный насос.

Включение фаз зависит от уровня жидкости в приемной камере. Если жидкости достаточно, то работает прямая фаза.

Прямая фаза – жидкость перекачивается из приемной камеры в аэротенк; очищенная жидкость удаляется за пределы установки через фильтр чистой воды. В аэротенке происходит окончательное разрушение органического загрязнения активным илом, попадая во вторичный отстойник, происходит отстаивание ила, а чистая вода выводится за пределы установки.

Верхний рабочий уровень в приемной камере – 1,20 м., 1,30 м. от дна. Обратная фаза включается при достижении жидкостью нижнего рабочего уровня = 0,9 м. – 1,00 м.

Обратная фаза – излишки активного ила со дна аэротенка перекачиваются в *стабилизатор*, в котором ил оседает, а лёгкая часть фракций ила с водой через переливное отверстие уходит в приемную камеру. При обратной фазе уровень жидкости в аэротенке уменьшается, а в приемной камере увеличивается, достигая рабочего уровня. В момент, когда жидкость поднимается до верхнего рабочего уровня, включается прямая фаза.