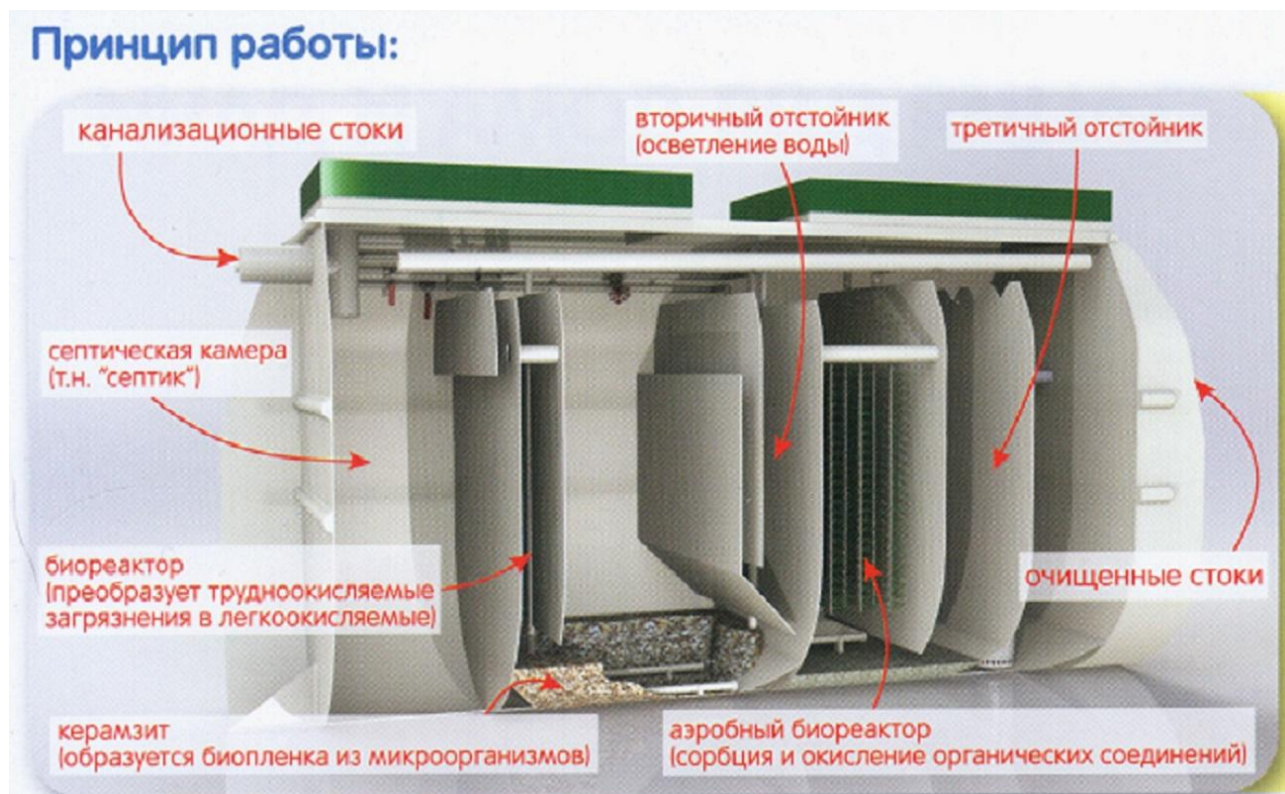


Принцип работы септика Тверь



Поступающие в установку сточные воды попадают сначала в септическую камеру (1) установки, на этом этапе происходит отделение твердых частиц, затем стоки поступают в следующий отсек - анаэробный биореактор (2) с ершовой насадкой. На этих искусственных водорослях происходит преобразование трудноокисляемых органических загрязнений в легкоокисляемые.

В третьем отсеке – аэротенке (3) стоки смешиваются с активным илом, в нижней части аэротенка находится керамзит, через который компрессором подается воздух по аэраторам. На керамзитовой загрузке образуется биопленка из микроорганизмов, которая перемешиваясь с активным илом и при участии кислорода окисляет стоки.

Далее стоки из аэротенка поступают во вторичный отстойник, в котором происходит разделение: ил и осветленную воду, ил возвращается эрлифтом в аэротенк, а осветленная вода отводится далее в аэробный биореактор. В нем вода очищается биопленкой находящейся на ершовой насадке, которая далее окисляет и сорбирует остатки загрязнений в сточной воде.

Слой известняка на дне аэробного биореактора постепенно растворяясь способствует удалению из воды фосфатов, связываясь с кальцием и магнием. Из аэробного биореактора вода поступает в третичный отстойник, в котором происходит обеззараживание и осветление воды с помощью футляра с хлорсодержащей смесью (поставляется по требованию Госсанэпиднадзора).

Обеззараженная и очищенная вода отводится на рельеф, в сточную канаву, приемный колодец, возможно устройство дренажа или может перекачиваться насосом в водоем.

Упрощенная схема установок Тверь

