

Отстойники бывают двух типов: вертикальные и горизонтальные. Вертикальные отстойники представляют собой резервуары цилиндрической формы; в них вода движется снизу вверх с очень малой скоростью - около 0,5-0,9 мм в 1 сек. Вода в вертикальном отстойнике находится от 2 до 6 час.

Горизонтальный отстойник представляет собой вытянутый резервуар прямоугольного сечения глубиной в 3-5 м. Скорость движения воды в горизонтальном отстойнике 5-10 мм в 1 сек; вода в горизонтальном отстойнике находится 9-18 час.

Вас интересует покупка материалов для строительства. [Компания Твой дом в Санкт-Петербурге](#) предлагает широкий ассортимент стройматериалов с доставкой на дом.

Из отстойников вода поступает на фильтры, которые представляют собой вертикальные резервуары площадью 20-40 м². В фильтрах вода пропускается через слой песка толщиной около 0,7 м. Профильтрованная вода все же содержит некоторое количество бактерий. Поэтому после отстаивания и фильтрации вода питьевых водопроводов обеззараживается, главным образом, путем хлорирования; хлор вводится в воду в очень небольшом количестве и умерщвляет бактерии. Воду, подаваемую для производственных целей, не очищают или очищают частично, обычно отстаиванием в отстойниках.

Иногда часть воды, расходуемой для производственных целей, например, для котельных установок, необходимо умягчить, т. е. удалить из воды растворенные в ней соли кальция и магния, которые образуют в котлах вредную накипь. Умягчение воды производится химическим путем.

При водоснабжении подземными водами очистки обычно не требуется.

Очищенная вода из очистных сооружений поступает в резервуары чистой воды. Резервуары служат для хранения запаса воды. Потребление хозяйственно-питьевой воды населением в течение суток происходит неравномерно: в некоторые часы

(например, ночью) расход воды незначителен, в утренние часы расход воды сильно увеличивается. Очистные сооружения работают равномерно в течение суток, и вода поступает в резервуары в течение суток постоянно.