



ОБВАЛОВАНИЕ

Авторы: В. В. Волшаник

ОБВАЛОВАНИЕ, инженерная система земляных валов (используемых в качестве *дамб*) для защиты территории от затопления при врем. повышении уровня поверхностных вод. Земляной вал (грунтовая насыпь, ограда) применяется для противопаводковой защиты населённых пунктов, пром. предприятий, с.-х. и лесных угодий, предотвращения затопления речных пойм, приозёрных и приводохранилищных мелководий, защиты побережий морей и устьевых участков рек от мор. приливов, ветровых волн и ветрового нагона волны. О. используется в мелиорации при польдерном осушении и лиманном орошении земель.

Отметка гребня (высота) дамб О. должна быть на 1–2 м выше макс. паводкового уровня воды с учётом ветрового и нагонного наката волны на откос и др. факторов. О. затапливаемых польдеров допускает перелив воды через гребень в многоводные паводки (летние польдеры) или регулирование длительности затопления (весенние). При О. дамбы трассируются по возможности прямолинейно, с плавными изгибами. На случай прорыва воды предусматривают устройство поперечных дамб (траверс), разделяющих защищаемую территорию на секции, которые исключают её полное затопление. Ширина дамбы поверху принимается не менее 3 м, при устройстве проезда – 4,5–6 м. Тело дамбы О. отсыпается из местных минер. или торфяных грунтов; дамбы из торфа по всему профилю покрываются минер. грунтами слоем не менее 0,5 м. При подтоплении поймы грунтовыми водами устраивают береговой дренаж с отводом воды в реку ниже О. или с перекачкой воды насосами.

Дамбы О. применяют также для ограничения площади разлива нефтепродуктов вокруг резервуарных парков.