

Одновальний лопатевий вібраційний змішувач бетону містить циліндричний корпус із завантажувальним і вивантажувальним отворами і центральний лопатевий вал, змонтований у підшипникових опорах, винесених за межі ділянки перемішування. Крім того, додатково забезпечений вібраційною плитою, яка змонтована за допомогою пружних прокладок у подовжньому вікні корпусу змішувача і забезпечена віброзбуджувачем коливань, дебалансний вал якого розташований перпендикулярно подовжній осі вібраційної плити, причому дебаланси закріплені на вихідних кінцях вала віброзбуджувача коливань і повернуті один відносно одного на кут  $90...180^\circ$ , при цьому вібраційна плита змонтована в зоні щонайбільшого опору руху лопаток у суміші, а її днище має увігнуту циліндричну поверхню з радіусом, який дорівнює радіусу внутрішньої поверхні корпусу змішувача.