

Одновальный лопастный вибрационный смеситель бетона содержит цилиндрический корпус с загрузочным и разгрузочным отверстиями и центральный лопастный вал, смонтированный в подшипниковых опорах, вынесенных за пределы участка перемешивания. Кроме того, дополнительно снабжен вибрационной плитой, которая смонтирована с помощью упругих прокладок в продольном окне корпуса смесителя и обеспечена вибровозбудителем колебаний, дебалансный вал которого расположен перпендикулярно продольной оси вибрационной плиты, причем дебалансы закреплены на выходных концах вала вибровозбудителя колебаний и повернуты относительно друг друга на угол  $90^{\circ}$ ...  $180^{\circ}$ , при этом вибрационная плита смонтирована в зоне наибольшего сопротивления движению лопаток в смеси, а ее днище имеет вогнутую цилиндрическую поверхность с радиусом, равным радиусу внутренней поверхности корпуса смесителя.