

Вібраційний різнонапрямний конвеєр містить робочу, проміжну і реактивну коливальні маси, віброзбудники горизонтальних та вертикальних коливань, плоскі поперечні пружини горизонтальних коливань, які з'єднують робочу і проміжну маси, плоскі поздовжні пружини вертикальних коливань, які з'єднують проміжну і реактивну маси, та віброізолятори. Проміжна маса складається з двох симетрично розміщених відносно поздовжнього перерізу конвеєра транспортуючих елементів. Поперечні пружини горизонтальних коливань складаються з двох пакетів плоских пружин, з'єднаних у пакети п'ятьма стяжками, кінці пакетів з'єднані з різними транспортуючими елементами проміжної маси. Середини пакетів через стяжки з'єднані з робочою масою, поздовжні пружини вертикальних коливань складаються з чотирьох пакетів плоских пружин. Одні кінці пакетів стяжками з'єднані з пакетами поперечних пружин в зонах, де відсутні горизонтальні коливання конвеєра, інші кінці пакетів з'єднані з реактивною масою. Віброізолятори встановлені під стяжками поздовжніх пружин в зонах, де відсутні вертикальні та горизонтальні коливання конвеєра.