

1. Живильний патрубок хопера сипких матеріалів, внутрішня поверхня стінки якого є частиною однопорожнинного гіперболоїда, симетричного відносно вертикальної осі і обмеженого двома горизонтальними площинами, який **відрізняється** тим, що утворююча патрубок хопера стінка виконана з ізотропного еластичного гнучкого матеріалу.
2. Живильний патрубок хопера сипких матеріалів за п. 1, який **відрізняється** тим, що на зовнішній поверхні патрубку хопера встановлено щонайменше три хомути з асиметричним відносно вертикальної осі хопера перерозподілом маси кожного хомути.