

Живильний патрубок хопера сипких матеріалів, внутрішня поверхня стінки якого є частиною однопорожнинного гіперболоїда, симетричного відносно вертикальної осі і обмеженого двома горизонтальними площинами. Утворююча патрубок хопера стінка виконана з ізотропного еластичного гнучкого матеріалу.