

1. Газорідинний рециркуляційний сепаратор циклонного типу, до складу якого входить корпус, обладнаний вхідним тангенціальним та вихідними патрубками, розміщені всередині корпусу вхідна камера, сполучена з нею вихрова камера, що з'єднана за допомогою коаксіально встановленої осьової труби з вихідною камерою, роздільна перегородка, яка встановлена між вхідною та вихідною камерами, розташований всередині осьової труби зливний патрубок, а також камера осадження рідини і твердих часток, що відокремлена від вихрової камери екрануючою перегородкою, який **відрізняється** тим, що у вихідній камері встановлена жалюзійна насадка конусоподібної форми, що сполучена вершиною зі зливним патрубком та виконана зі звитої у багатовиткову спіраль гофрованої стрічки, а зливний патрубок сполучений з поверхнею роздільної перегородки за допомогою радіальних патрубків, розміщених в осьовій трубі.
2. Газорідинний рециркуляційний сепаратор циклонного типу за п. 1, який **відрізняється** тим, що гофри звитої у багатовиткову спіраль стрічки виконані у вигляді $1\frac{1}{2}$ періоду синусоїди, а кожний наступний виток зміщений на $\frac{3}{8}$ періоду синусоїди відносно попереднього.
3. Газорідинний рециркуляційний сепаратор циклонного типу за п. 1, який **відрізняється** тим, що спіраль виконана закрученою проти напрямку обертання газового потоку.
4. Газорідинний рециркуляційний сепаратор циклонного типу за п. 1, який **відрізняється** тим, що радіальні патрубки мають у поперечному перерізі форму еліпса.
5. Газорідинний рециркуляційний сепаратор циклонного типу за п. 1, який **відрізняється** тим, що діаметр екрануючої перегородки не перевищує діаметр осьової труби.