

Установка для сушіння рідких матеріалів в віброкиплячому шарі інертних тіл, яка містить сушильну камеру з газорозподільною решіткою та форсунками з регульованим кутом повороту в горизонтальній площині, що закріплені в стінках сушильної камери, яка **відрізняється** тим, що сушильна камера виконана теплоізольованою, всередині якої влаштовані пружні елементи і силові плунжерні гідроциліндри, на яких закріплена газорозподільна решітка, робочі камери силових плунжерних гідроциліндрів сполучені гідролінією із привідною гідросистемою, до складу якої входить гідралічний генератор коливань тиску робочої рідини, а також гідралічний насос з приводом від першого керованого електродвигуна змінного струму, в нижній частині сушильна камера сполучена з магістраллю вводу сушильного агента через калорифер та нагнітальний вентилятор з приводом від другого керованого електродвигуна змінного струму, а у верхній частині сушильної камери розташовано перший приймальний дозатор, а також з'єднання масопроводом, який виконано теплоізольованим, через циклон, який виконано теплоізольованим, із магістраллю виводу сушильного агента з викидним пристроєм сушильного агента теплообмінного утилізатора та з охолоджувачем, який виконано теплоізольованим, в якому встановлено змійовики, що виконані у вигляді труб, які підключені до першого колектора, що з'єднаний з магістраллю подачі охолоджувального агента та другого колектора, який з'єднаний з відповідною магістраллю охолоджувального агента, в нижній частині охолоджувача влаштований другий випускний дозатор, крім того, вхідний пристрій сушильного агента теплообмінного утилізатора з'єднаний з магістраллю вводу сушильного агента, вхідний контур охолоджувального агента теплообмінного утилізатора сполучений із магістраллю подачі охолоджувального агента.