

Установка для розігріву та плавлення в'язких систем містить горизонтальну циліндричну ємність з в'язкою системою, систему нагрівання, яка включає нагрівач з циркулюючим у середині теплоносієм, теплообмінник, циркуляційний насос, систему трубопроводів з арматурою, форсунки, які розташовані у верхній частині ємності, завантажувальний люк та зливний отвір. У горизонтальній циліндричній ємності над дисковим нагрівачем розташований заглибний диспергатор, до складу якого входять коаксіально встановлені циліндричні ротор, закріплений на обертовому валу з розміщеними рівномірно по колу прорізами, які розташовані під кутом від 25 до 40 градусів відносно осі та статор, що має від 30 до 50 прорізів шириною $\delta = 3-6$ мм та довжиною $\delta = 3-6$ мм, які розміщені рівномірно по колу паралельно осі.