

Установка для разогрева и плавления вязких систем включает горизонтальную цилиндрическую емкость с вязкой системой, систему нагрева, которая включает нагреватель с циркулирующим внутри теплоносителем, теплообменник, циркуляционный насос, систему трубопроводов с арматурой, форсунки, расположенные в верхней части емкости, загрузочный люк и сливное отверстие. В горизонтальной цилиндрической емкости над дисковым нагревателем расположен погружной диспергатор, в состав которого входят коаксиально установленные цилиндрический ротор, закрепленный на вращающемся валу с размещенными равномерно по окружности прорезями, которые расположены под углом от 25 до 40 градусов относительно оси, и статор, имеющий от 30 до 50 проемов шириной $\delta = 3 - 6$ мм и длиной $\delta = 3 - 6$ мм, которые расположены равномерно по окружности параллельно оси.