

ЭТАПЫ ЦИКЛА ВЕРТИКАЛЬНОЙ ЦЕНТРИФУГИ С ВЕРХНЕЙ ВЫГРУЗКОЙ:

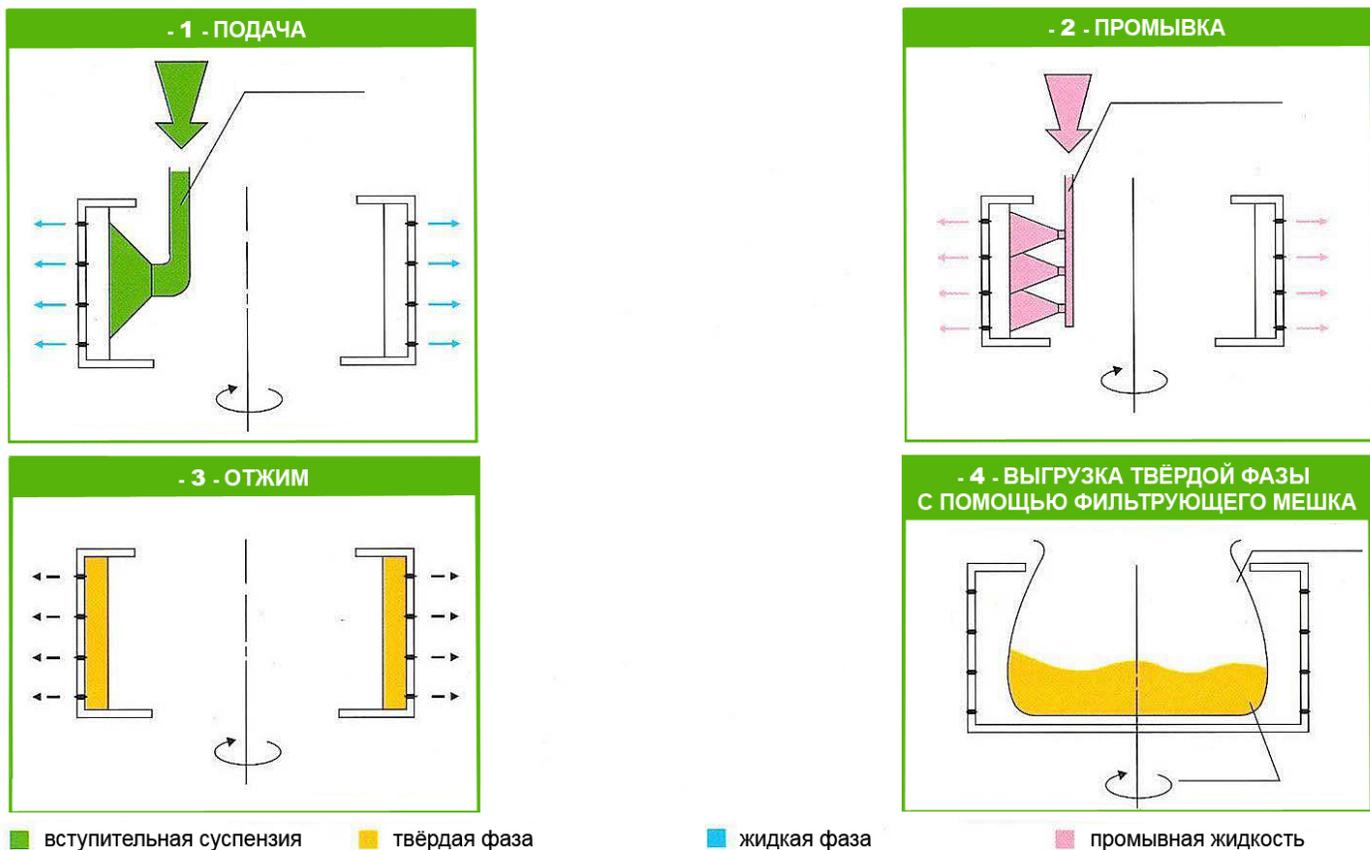


Рис.1: Цикл вертикальной центрифуги с верхней выгрузкой

- 1) **Подача:** вступительная суспензия поступает во вращающийся барабан с фильтрующим мешком. Фильтрующая ткань мешка захватывает твердые части. Центробежная сила проталкивает жидкость через слой кека из твёрдых частиц и фильтрующую ткань. Фильтрат (или т.н. маточный раствор) затем выходит из барабана через перфорации на его стенке.
- 2) **Промывка:** промывная жидкость подается в барабан форсунками, проходит через образовавшийся кек из твёрдых частиц и фильтрующую ткань. Напор промывной жидкости промывает твёрдые части и устраняет из них остатки маточного раствора.
- 3) **Отжим:** для достижения максимально сухого кека. Остаточная жидкость, устранимая из сепарированных сухих частей, вытекает через перфорации барабана.
- 4) **Выгрузка твёрдых частиц:** фильтрующий мешок (вак) с твёрдыми частицами вынуть из барабана, а затем вывернуть и таким образом высыпать твёрдые частицы в сборник или вынуть твёрдые частицы прямо из вака вручную.