

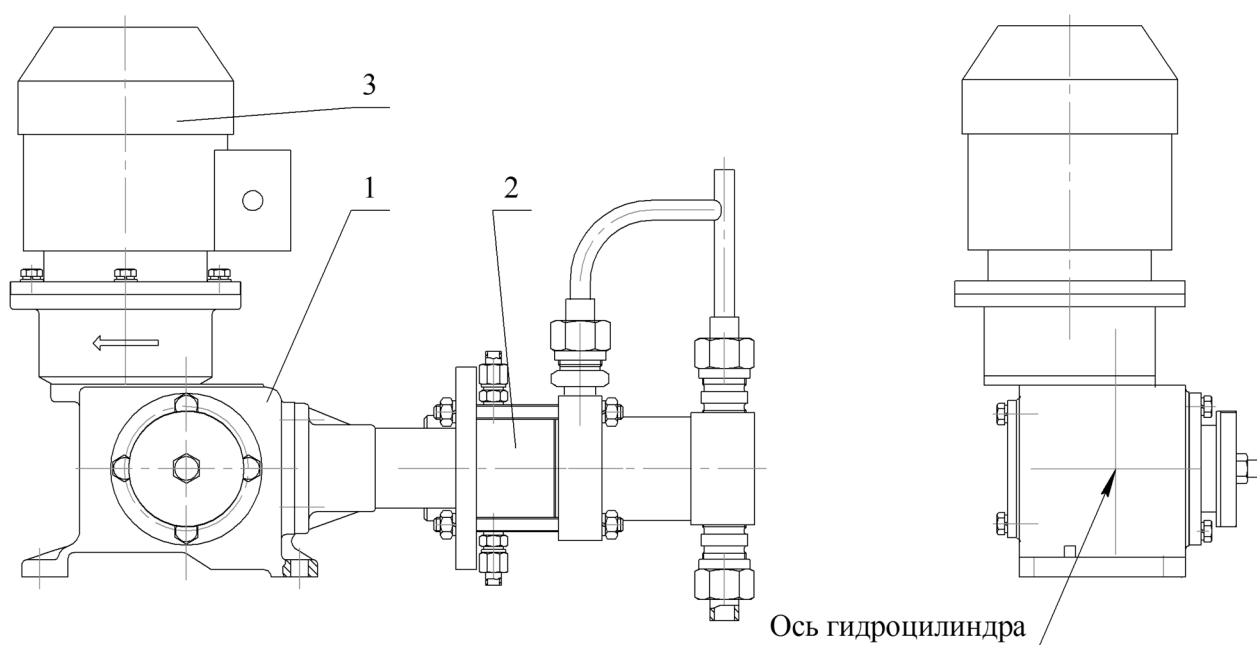
2.5 АГРЕГАТЫ ЭЛЕКТРОНАСОСНЫЕ ДОЗИРОВОЧНЫЕ ПЛУНЖЕРНЫЕ ДИФФЕРЕНЦИАЛЬНЫЕ

Оригинальная конструкция агрегата электронасосного дозирочного плунжерного дифференциального, см. рис. 2.21 решает проблему снижения пульсаций объемного расхода.

Основное достоинство агрегата – это двукратное уменьшение неравномерности подачи. Небольшое увеличение стоимости агрегата практически при тех же габаритах улучшает условия работы установки и в ряде случаев позволяет отказаться от использования дорогостоящих гасителей пульсаций. Гидроцилиндр агрегата за каждый ход плунжера влево или вправо в нагнетательный трубопровод подаёт жидкость в объёме половины заданной подачи - $0,5Q$, а за один двойной ход плунжера – в объёме подачи Q , см. рис. 2.22.

Предлагаемая модификация может быть применена для всей номенклатуры выпускаемых нами насосов одностороннего действия с подачей от 10 до 8000 л/ч и предельным давлением на выходе до 400 кгс/см^2 . При заказе в конце условного обозначения агрегата указывается индекс М4.

Рис.2.21 Агрегат электронасосный дозирочный одноплунжерный дифференциальный.



1 – редуктор, 2 – гидроцилиндр, 3 – электродвигатель.

Рис.2.22 Графики подачи простого одностороннего и дифференциального насосов

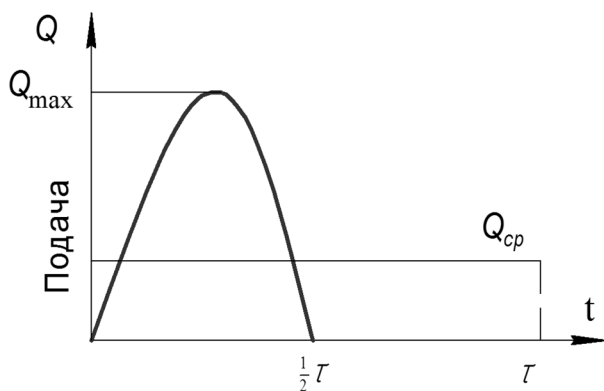


График подачи простого одностороннего насоса

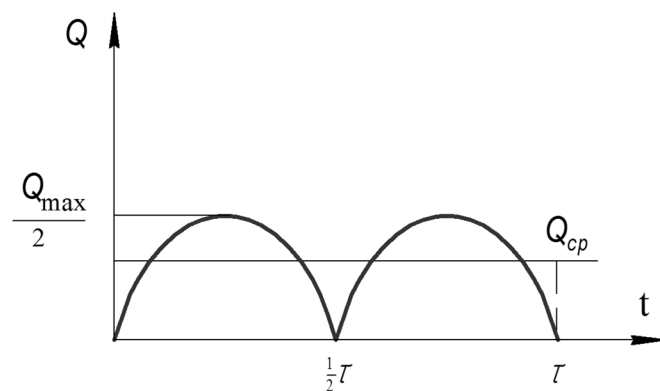


График подачи дифференциального насоса

T - время одного двойного хода