

Архангельск (8182)63-90-72  
Астана (7172)727-132  
Астрахань (8512)99-46-04  
Барнаул (3852)73-04-60  
Белгород (4722)40-23-64  
Брянск (4832)59-03-52  
Владивосток (423)249-28-31  
Волгоград (844)278-03-48  
Вологда (8172)26-41-59  
Воронеж (473)204-51-73  
Екатеринбург (343)384-55-89  
Иваново (4932)77-34-06

Ижевск (3412)26-03-58  
Иркутск (395)279-98-46  
Казань (843)206-01-48  
Калининград (4012)72-03-81  
Калуга (4842)92-23-67  
Кемерово (3842)65-04-62  
Киров (8332)68-02-04  
Краснодар (861)203-40-90  
Красноярск (391)204-63-61  
Курск (4712)77-13-04  
Липецк (4742)52-20-81  
Киргизия (996)312-96-26-47

Магнитогорск (3519)55-03-13  
Москва (495)268-04-70  
Мурманск (8152)59-64-93  
Набережные Челны (8552)20-53-41  
Нижний Новгород (831)429-08-12  
Новокузнецк (3843)20-46-81  
Новосибирск (383)227-86-73  
Омск (3812)21-46-40  
Орел (4862)44-53-42  
Оренбург (3532)37-68-04  
Пенза (8412)22-31-16  
Казахстан (772)734-952-31

Пермь (342)205-81-47  
Ростов-на-Дону (863)308-18-15  
Рязань (4912)46-61-64  
Самара (846)206-03-16  
Санкт-Петербург (812)309-46-40  
Саратов (845)249-38-78  
Севастополь (8692)22-31-93  
Симферополь (3652)67-13-56  
Смоленск (4812)29-41-54  
Сочи (862)225-72-31  
Ставрополь (8652)20-65-13  
Таджикистан (992)427-82-92-69

Сургут (3462)77-98-35  
Тверь (4822)63-31-35  
Томск (3822)98-41-53  
Тула (4872)74-02-29  
Тюмень (3452)66-21-18  
Ульяновск (8422)24-23-59  
Уфа (347)229-48-12  
Хабаровск (4212)92-98-04  
Челябинск (351)202-03-61  
Череповец (8202)49-02-64  
Ярославль (4852)69-52-93

<https://sibtehnokom.nt-rt.ru/> || [skh@nt-rt.ru](mailto:skh@nt-rt.ru)

# Гидромотор МГП 315. Мотор гидравлический планетарный



**Мотор МГП 315** гидравлический планетарный предназначен для привода рабочих органов сельскохозяйственных, коммунальных и других машин и механизмов при эксплуатации в районах с **географическим положением в умеренном климате**. Гидромоторы типа МГП являются нерегулируемыми.

## Принцип работы гидромотора типа МГП:

Направление вращения выходного вала гидромотора зависит от распределения впуска и выпуска рабочей жидкости к отверстиям в крышке. Рабочая жидкость под давлением поступает в одно из отверстий на крышке и по системе каналов отверстий поджимной втулки, золотника и промежуточной пластины подводится к расширяющимся в данный момент камерам переменного объема, принуждая ротор обкатываться ( т.е совершать орбитальное движение вокруг оси статора с некоторым эксцентриситетом, одновременно, вращаясь вокруг собственной оси в обратном направлении движению по орбите) по внутреннему зубчатому венцу статора, а из камер, где объем сокращается, отработанная жидкость вытесняется зубьями ротора и по распределительным каналам вышеуказанных деталей отводится через другое отверстие крышки в сливную магистраль. Таким образом, давление рабочей жидкости , поступающей в камеру переменного объема, приводит в движение ротор, создающий крутящий момент, одновременно редуцируя движение ротора по орбите в обороты выходного вала с передаточным отношением 7:1. Соединения с карданным валом ротора и выходного вала—шлицевые. Привод золотника осуществляется валом привода золотника от ведущего элемента рабочей пары—ротора.

(Гидромоторы типа МГП иногда называют орбитальными по названию движения ротора).

## Технические характеристики

| Параметр                                                                   | Значение                |
|----------------------------------------------------------------------------|-------------------------|
| Рабочий объем, см <sup>3</sup>                                             | 314,9                   |
| Частота вращения (номинальная/ максим./минимальная), об/мин.               | 88,8/ 210,0/ 10,2       |
| Номинальная величина потока (объемный расход), см <sup>3</sup> /с (л/мин)  | 500 (30)                |
| Давление на выходе (номинальное/ максимальное), МПа (кгс/см <sup>2</sup> ) | 16 (163,2) / 21 (214,2) |
| Перепад давлений (номинальный/ максимальный). МПа (кгс/см <sup>2</sup> )   | 7 (71,4) / 11,0 (112,2) |
| Максимальное давление дренажа, МПа (кгс/см <sup>2</sup> )                  | 1 (10,2)                |
| Полный коэффициент полезного действия                                      | 0,76                    |
| Полезная номинальная мощность, кВт                                         | 3,0                     |
| Масса, кг                                                                  | 12,3                    |