

Алматы (7273)495-231  
Ангарск (3955)60-70-56  
Архангельск (8182)63-90-72  
Астрахань (8512)99-46-04  
Барнаул (3852)73-04-60  
Белгород (4722)40-23-64  
Благовещенск (4162)22-76-07  
Брянск (4832)59-03-52  
Владивосток (423)249-28-31  
Владикавказ (8672)28-90-48  
Владимир (4922) 49-43-18  
Волгоград (844)278-03-48  
Вологда (8172)26-41-59  
Воронеж (473)204-51-73  
Екатеринбург (343)384-55-89

Ижевск (3412)26-03-58  
Иваново (4932)77-34-06  
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  
Коломна (4966)23-41-49  
Кострома (4942)77-07-48  
Краснодар (861)203-40-90  
Красноярск (391)204-63-61  
Курск (4712)77-13-04  
Курган (3522)50-90-47  
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  
Нижегород (831)429-08-12  
Новокузнецк (3843)20-46-81  
Новосибирск (383)227-86-73  
Ноябрьск (3496)41-32-12  
Омск (3812)21-46-40  
Орел (4862)44-53-42  
Оренбург (3532)37-68-04  
Пенза (8412)22-31-16  
Петрозаводск (8142)55-98-37  
Псков (8112)59-10-37

Россия (495)268-04-70

Пермь (342)205-81-47  
Ростов-на-Дону (863)308-18-15  
Рязань (4912)46-61-64  
Самара (846)206-03-16  
Саранск (8342)22-96-24  
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  
Сыктывкар (8212)25-95-17  
Сургут (3462)77-98-35  
Тамбов (4752)50-40-97

Казахстан (772)734-952-31

Тверь (4822)63-31-35  
Тольятти (8482)63-91-07  
Томск (3822)98-41-53  
Тула (4872)33-79-87  
Тюмень (3452)66-21-18  
Улан-Удэ (3012)59-97-51  
Ульяновск (8422)24-23-59  
Уфа (347)229-48-12  
Хабаровск (4212)92-98-04  
Чебоксары (8352)28-53-07  
Челябинск (351)202-03-61  
Череповец (8202)49-02-64  
Чита (3022)38-34-83  
Якутск (4112)23-90-97  
Ярославль (4852)69-52-93

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

# Манипулятор пантограф с гидравлическим приводом МП-1000-ГП



## Описание

### СОСТАВ И ОПИСАНИЕ ОБОРУДОВАНИЯ

Шарнирно-балансирный манипулятор с гидравлическим приводом и ручным управлением

РМК МП-1000-ГП.

Предлагаемый манипулятор может быть скомплектован с любым грузозахватным механизмом, указанным в Техническом задании. Данная унификация позволит оптимизировать процесс внедрения оборудования и упростить его последующее обслуживание, а также даст возможность без модификаций менять грузозахватные механизмы между собой на разных манипуляторах.

Основные параметры:

- Шарнирно-балансирный манипулятор с гидравлическим приводом и ручным управлением подъемом (г/п 1000 кг, радиус охвата до 4000 м, вертикальный ход до 2000 мм, электромеханический привод поворота

основного шарнира, дополнительный электромеханический привод поворота.

- Быстрое, легкое, плавное и безынерционное (отсутствуют рывки) перемещение изделия с усилием со стороны оператора
- Грузоподъемность - 1000 кг
- Радиус охвата - до 4000 м
- Вертикальный ход - до 2000 мм
- Управление вертикальным перемещением - ручное, с помощью рукояти электромеханический привод поворота основного шарнира
- Комплектная гидравлическая станция (монтаж на колонну)
- Исполнение на напольной колонне

Гидравлический привод позволяет добиться максимальной скорости перемещения изделия (скорость перемещения захвата с изделием равна скорости движений оператора) в сочетании с высокой точностью/аккуратностью позиционирования изделия (захват с изделием точно следует за движениями оператора), а также эргономикой процесса (отсутствие сопротивления при движении, инерции и лишних движений как с изделием, так и без него).

Исполнение на колонне с основанием, прикрепляемым к полу, модель с параллелограммом и усиленной стрелой. В общем случае манипулятор состоит из приводной головки, установленной на поддерживающей конструкции (колонне), с помощью опорно-поворотного устройства, обеспечивающего поворот головки на 360 градусов. Приводная головка имеет составную шарнирную стрелу. На конце стрелы установлена консоль для жесткого крепления грузозахватного приспособления.

Манипулятор, соединенный с приспособлением для захвата изделий предназначен для обеспечения перемещений изделий на рабочем участке.

Все горизонтальные перемещения в пространстве являются свободными и осуществляются за счет прямого воздействия оператора на приспособления для захвата груза. Управление скоростью вертикального перемещения производится оператором при помощи рукояти, расположенной на грузозахватном приспособлении. При повороте управляющего рукояти в одно из направлений — деталь движется вверх, — при повороте управляющего рукояти в противоположное направление деталь движется вниз. Скорость движения детали регулируется в заданном диапазоне. При отсутствии управляющего воздействия со стороны оператора деталь неподвижна и удерживается механизмом подъема сколько угодно долго.

Манипуляторы соответствуют климатическому исполнению «У» («N») или «О» («U») категории размещения 4.1 по ГОСТ 15150-69.

Нормальная работа комплексов возможна при:

- температуре окружающей среды от -5° С до +50°С;
- относительной влажности воздуха не более 90%.
- оборудование устанавливается на стандартный бетонный промышленный пол цеха (толщина плиты основания не менее 300 мм).

Окраска манипулятора и грузозахватного приспособления стандартные цвета - желтый цвет RAL 1016. По желанию, возможна окраска в корпоративные цвета без изменения стоимости продукции.

## ДОКУМЕНТАЦИЯ

Вместе с оборудованием РМК разрабатывает и передает полный комплект эксплуатационной документации:

- Паспорт
- Руководство по эксплуатации и обслуживанию
- Габаритная 3D-модель
- Чертежи быстро изнашиваемых частей
- Перечень ЗИП
- Сертификат соответствия

## УПАКОВКА

Поставка оборудования осуществляется в упаковке, соответствующей характеру данного оборудования, установленной международными стандартами и техническими требованиями производителя.

Упаковка оборудования обеспечивает его сохранность во время транспортировки любым видом и средством транспорта.

## БЕЗОПАСНОСТЬ

Оборудование изготовлено с соблюдением требований безопасности, охраны труда и окружающей среды в соответствии с действующими стандартами.

Оборудование имеет в своем составе все необходимые устройства обеспечения безопасности, наличие которых определяется действующими стандартами.

Оборудование имеет сертификат соответствия на соответствие требованиям ТР ТС 010/2011 «О безопасности машин и оборудования».

## ГАРАНТИЯ

Гарантийный период на оборудование:

- 12 месяцев с момента поставки оборудования – на основные конструкции, узлы и механизмы оборудования
- 12 месяцев с момента поставки оборудования – на отдельные части оборудования, а именно покупные изделия сторонних производителей, включенных в состав оборудования (пневматические, электрические, гидравлические компоненты, компоненты автоматики, подшипники, направляющие, компоненты механических передач, кабели, шланги, крепеж и т.д.)

Продление гарантийного периода возможно при условии заключения договора с РМК на пост гарантийное обслуживание.

В течение гарантийного периода РМК гарантирует устранение явных или скрытых конструктивных и производственных недостатков, связанных с разработкой, используемыми материалами и компонентами или качеством изготовления, а также обеспечивает функционирование оборудования в соответствии с техническими параметрами и технологическим процессом, предусмотренным Паспортом и/или Руководством по эксплуатации.

## Характеристики

|                                         |        |
|-----------------------------------------|--------|
| Грузоподъёмность, кг                    | 1000   |
| Длина стрелы (радиус охвата), мм        | 4000   |
| Диапазон подъема (вертикальный ход), мм | 2000   |
| Скорость перемещения (max) мм/с         | 200    |
| Система управления                      | Ручная |

|                             |                            |                                 |                                |                          |
|-----------------------------|----------------------------|---------------------------------|--------------------------------|--------------------------|
| Алматы (7273)495-231        | Ижевск (3412)26-03-58      | Магнитогорск (3519)55-03-13     | Пермь (342)205-81-47           | Тверь (4822)63-31-35     |
| Ангарск (3955)60-70-56      | Иваново (4932)77-34-06     | Москва (495)268-04-70           | Ростов-на-Дону (863)308-18-15  | Тольяти (8482)63-91-07   |
| Архангельск (8182)63-90-72  | Иркутск (395)279-98-46     | Мурманск (8152)59-64-93         | Рязань (4912)46-61-64          | Томск (3822)98-41-53     |
| Астрахань (8512)99-46-04    | Казань (843)206-01-48      | Набережные Челны (8552)20-53-41 | Самара (846)206-03-16          | Тула (4872)33-79-87      |
| Барнаул (3852)73-04-60      | Калининград (4012)72-03-81 | Нижний Новгород (831)429-08-12  | Саранск (8342)22-96-24         | Тюмень (3452)66-21-18    |
| Белгород (4722)40-23-64     | Калуга (4842)92-23-67      | Новокузнецк (3843)20-46-81      | Санкт-Петербург (812)309-46-40 | Улан-Удэ (3012)59-97-51  |
| Благовещенск (4162)22-76-07 | Кемерово (3842)65-04-62    | Ноябрьск (3496)41-32-12         | Саратов (845)249-38-78         | Ульяновск (8422)24-23-59 |
| Брянск (4832)59-03-52       | Киров (8332)68-02-04       | Новосибирск (383)227-86-73      | Севастополь (8692)22-31-93     | Уфа (347)229-48-12       |
| Владивосток (423)249-28-31  | Коломна (4966)23-41-49     | Ноябрьск (3496)41-32-12         | Симферополь (3652)67-13-56     | Хабаровск (4212)92-98-04 |
| Владикавказ (8672)28-90-48  | Кострома (4942)77-07-48    | Омск (3812)21-46-40             | Смоленск (4812)29-41-54        | Чебоксары (8352)28-53-07 |
| Владимир (4922) 49-43-18    | Краснодар (861)203-40-90   | Орел (4862)44-53-42             | Сочи (862)225-72-31            | Челябинск (351)202-03-61 |
| Волгоград (844)278-03-48    | Красноярск (391)204-63-61  | Оренбург (3532)37-68-04         | Ставрополь (8652)20-65-13      | Череповец (8202)49-02-64 |
| Вологда (8172)26-41-59      | Курск (4712)77-13-04       | Пенза (8412)22-31-16            | Сыктывкар (8212)25-95-17       | Чита (3022)38-34-83      |
| Воронеж (473)204-51-73      | Курган (3522)50-90-47      | Петрозаводск (8142)55-98-37     | Сургут (3462)77-98-35          | Якутск (4112)23-90-97    |
| Екатеринбург (343)384-55-89 | Липецк (4742)52-20-81      | Псков (8112)59-10-37            | Тамбов (4752)50-40-97          | Ярославль (4852)69-52-93 |
| Киргизия (996)312-96-26-47  |                            | Россия (495)268-04-70           | Казахстан (772)734-952-31      |                          |

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