

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

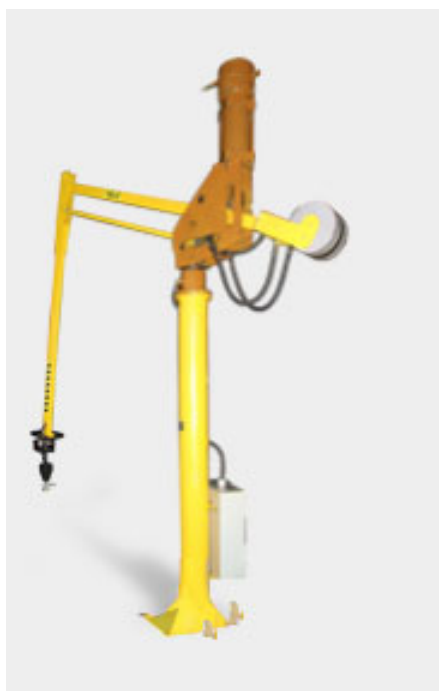
Магнитогорск (3519)55-03-13  
Москва (495)268-04-70  
Мурманск (8152)59-64-93  
Набережные Челны (8552)20-53-41  
Нижний Новгород (831)429-08-12  
Новокузнецк (3843)20-46-81  
Новосибирск (383)227-86-73  
Омск (3812)21-46-40  
Орел (4862)44-53-42  
Оренбург (3532)37-68-04  
Пенза (8412)22-31-16  
Казахстан (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://bomz.nt-rt.ru> || [bzt@nt-rt.ru](mailto:bzt@nt-rt.ru)

# Шарнирно-балансирный манипулятор ШБМ-100П



**Наименование ШБМ-100П**

**Грузоподъемность 100**

**Поворот 360+**

**Масса 550**

Манипуляторы ШБМ – 100П предназначены для выполнения подъемно-транспортных операций, связанных с перемещением в пространстве штучных грузов массой до 100 кг в пределах зоны обслуживания манипулятора, для загрузки и разгрузки станков, прессов и другого технологического оборудования, для перегрузочных операций и обслуживания конвейеров, а также при сборочных работах. Манипуляторы могут быть оснащены сменными грузозахватными приспособлениями различных конструктивных исполнений — механическими, пневматическими, гидравлическими, вакуумными и др., что позволяет дополнительно повысить производительность труда и облегчить работу.

В части воздействия климатических факторов окружающей среды манипуляторы пневматические должны соответствовать исполнению 0 категории 2 для условий эксплуатации 2 по ГОСТ 15150-69 под навесом или в помещениях при отсутствии агрессивной среды, с нормальным уровнем запыленности, в диапазоне температур окружающей среды от плюс 5°С до плюс 50°С.

Манипуляторы пневмоисполнения могут использоваться для работы во взрывоопасных помещениях и помещениях производства, хранения и транспортирования взрывчатых веществ категории II В, групп T1+T4 ГОСТ 12.1.010-78 и ГОСТ 12.1.011-78, при этом грузозахватные устройства должны иметь медное покрытие, что должно быть указано при заказе потребителем.

Манипуляторы могут быть применены там, где имеется подвод сжатого воздуха со следующими параметрами: воздух не грубее 12 кл. по ГОСТ 17433-80; рабочее давление (0,4+0,63) МПа, (4+6,3) кгс/см<sup>2</sup>, потребляемый расход — не более 16,6 л/с-1,0 м<sup>3</sup>/мин =0,0166 м<sup>3</sup>/с.

Допустимый режим работы манипулятора при нагрузках: 100кг-НВ60 50 кг — непрерывно

Не допускается вертикальное перемещение груза весом свыше 100 кг, продолжительностью более 10 сек.

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ ШБМ-100П

Наименование характеристик	ШБМ-100П
Привод механизма подъема	пневматический
Грузоподъемность (без учета массы грузозахватного устройства), кг	100
Масса грузозахватного устройства, кг	10
Скорость вертикального перемещения устройства подвеса грузозахватного устройства манипулятора при включенной системе обезвешивания груза, м/с	
Максимальные скорости вертикального перемещения головки схвата (устройства подвеса) при различных нагрузках манипулятора, в пределах, м/с	
— 50 кг	0,3...0,4
— 100 кг	0,2...0,3
— 150 кг	
— 250 кг	
Минимальная скорость вертикального перемещения головки схвата, не более, м/с	0,05
Максимальный вылет стрелы, мм	3000±150
Минимальный вылет стрелы, мм	600±30
Максимальная высота перемещения груза, не менее, мм	1650
Регулировка скорости перемещения груза при движении вверх и вниз в пределах диапазона вертикальных перемещений	бесступенчатая, в пределах диапазона вертикальных перемещений
Допустимая величина усилия на перемещение максимального груза в вертикальной плоскости, не более, Н	
Усиление оператора на перемещение груза вручную в горизонтальной плоскости, не более, Н	100
Допустимая величина усилия на перемещение максимального груза	250

на максимальном вылете стрелы в радиальном направлении, не более,

Н

Поворот манипулятора вокруг оси опорно-поворотного устройства, град.

360о и более без ограничения

Поворот головки схвата вокруг совей оси

без ограничений

Электропитание

— ток

— частота, Гц

— напряжение, В

— мощность, потребляемая от сети, не более, кВт

Пневмопитание:

— сжатый воздух не грубее

12 кл.по ГОСТ 17433-80

— давление сети, МПа (кгс/см<sup>2</sup>)

0,4÷0,63, (4÷6,3)

— расход – л/с, не более

16,6

Необслуживаемые (мертвые) зоны, мм

100x100 – на минимальном вылете стрелы, поднятой в верхнее положение

Масса манипулятора, не более, кг

550

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