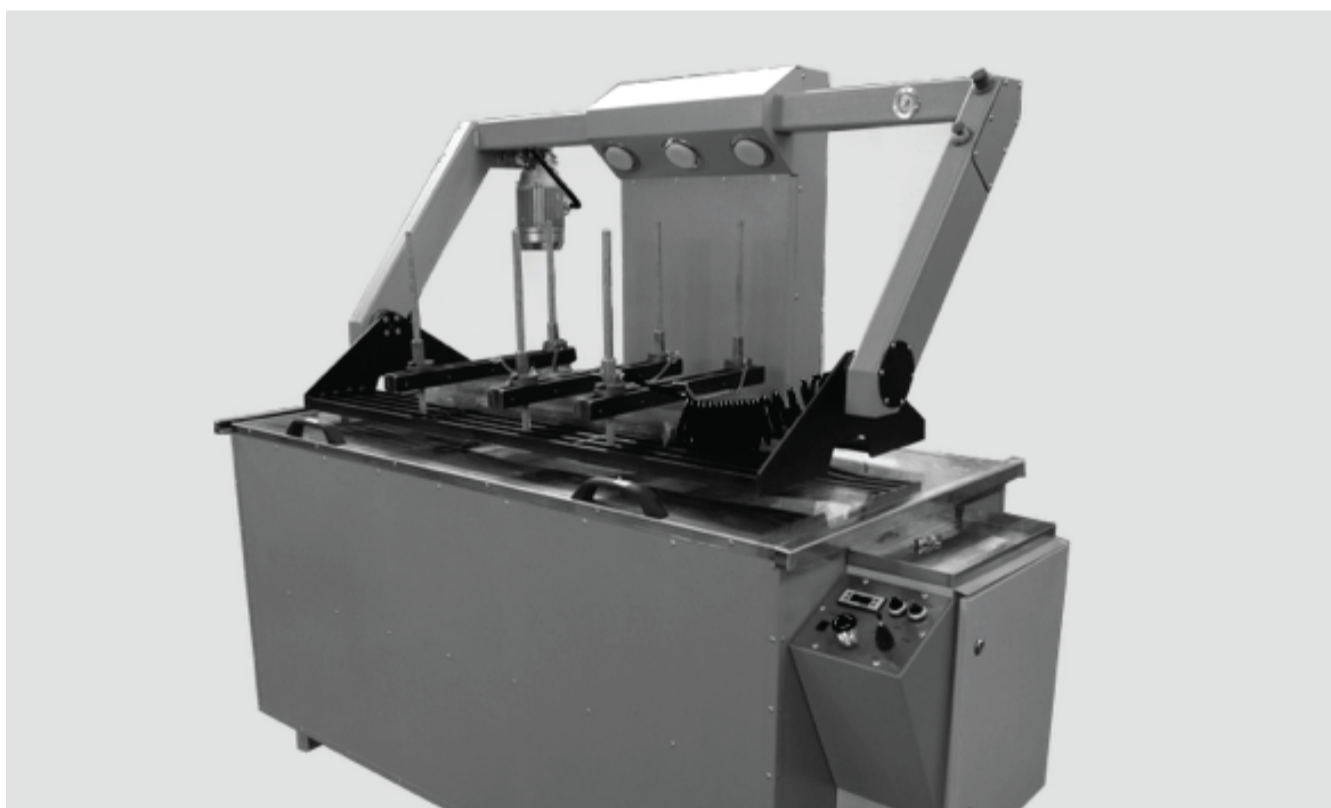
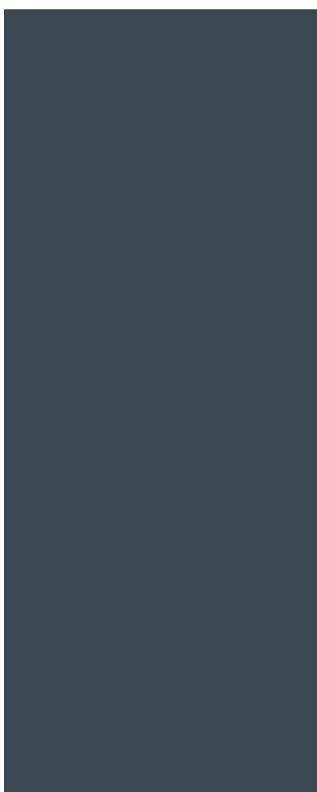
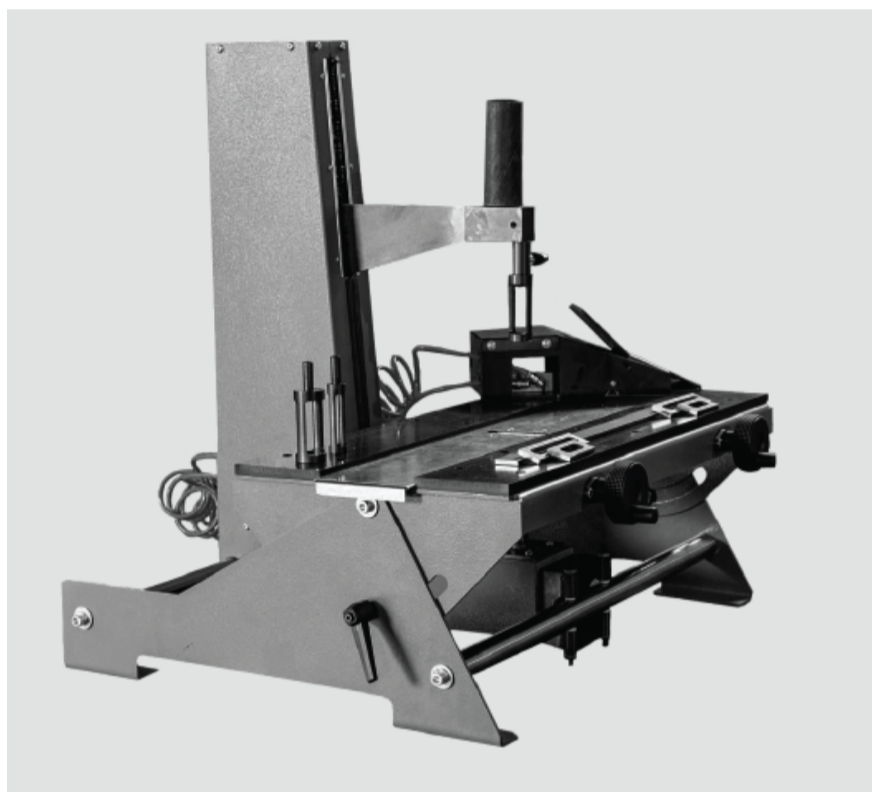
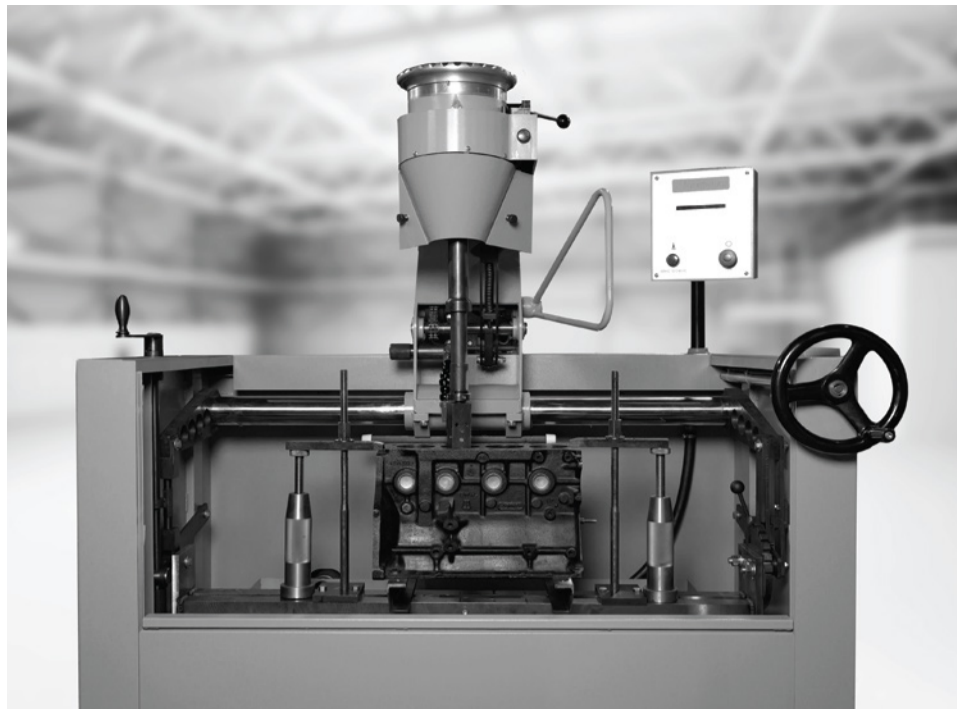


2025



 **Механика**

# «МЕХАНИКА» — 25 ЛЕТ НА РЫНКЕ ПРОИЗВОДСТВА ОБОРУДОВАНИЯ ДЛЯ МЕХАНИКОВ



В 2000-м году в компании «Механика» создано конструкторское бюро по разработке станочного оборудования, в том же году выпущен первый полуавтоматический хонинговальный станок СК-12. С тех пор на протяжении 25 лет мы занимаемся производством станков и оборудования.

Приобретая продукцию, произведенную в цехах компании «Механика», вы можете быть уверены не только в надлежащем качестве, но и в том, что по запросу будет предоставлен весь комплекс сервисного обслуживания и технологических консультаций. Необходимые для работы расходные материалы и комплектующие всегда в наличии.

В основе философии технологических центров компании «Механика» лежит девиз: «Мы против одноразового мира». Такого же принципа мы придерживаемся при производстве станков и оборудования. Становясь нашим клиентом, вы приобретаете не только технологическое оборудование, но также надежность и уверенность на долгие годы.

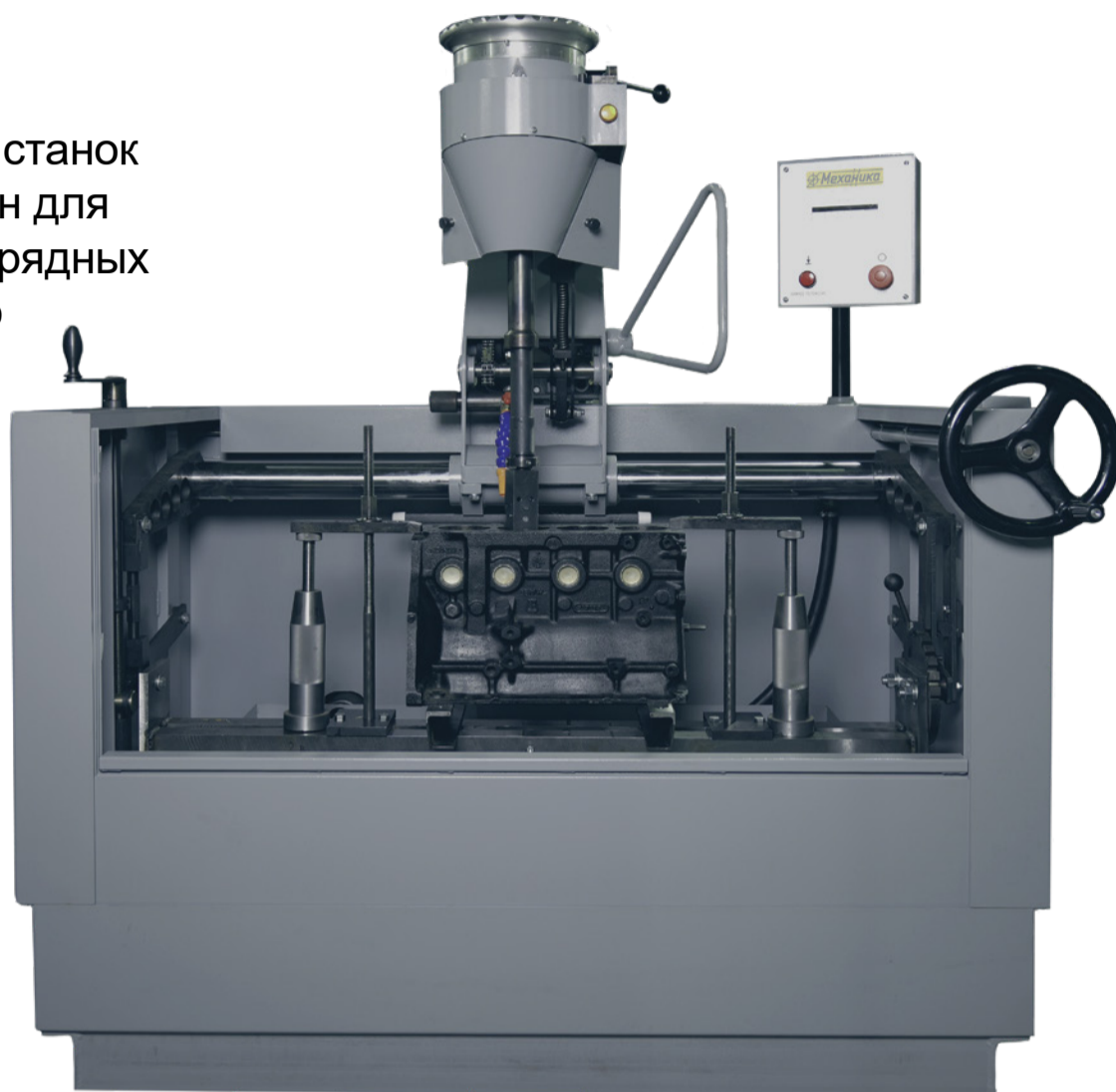
*Дмитрий Даньшов*

## «Механика СК-12»

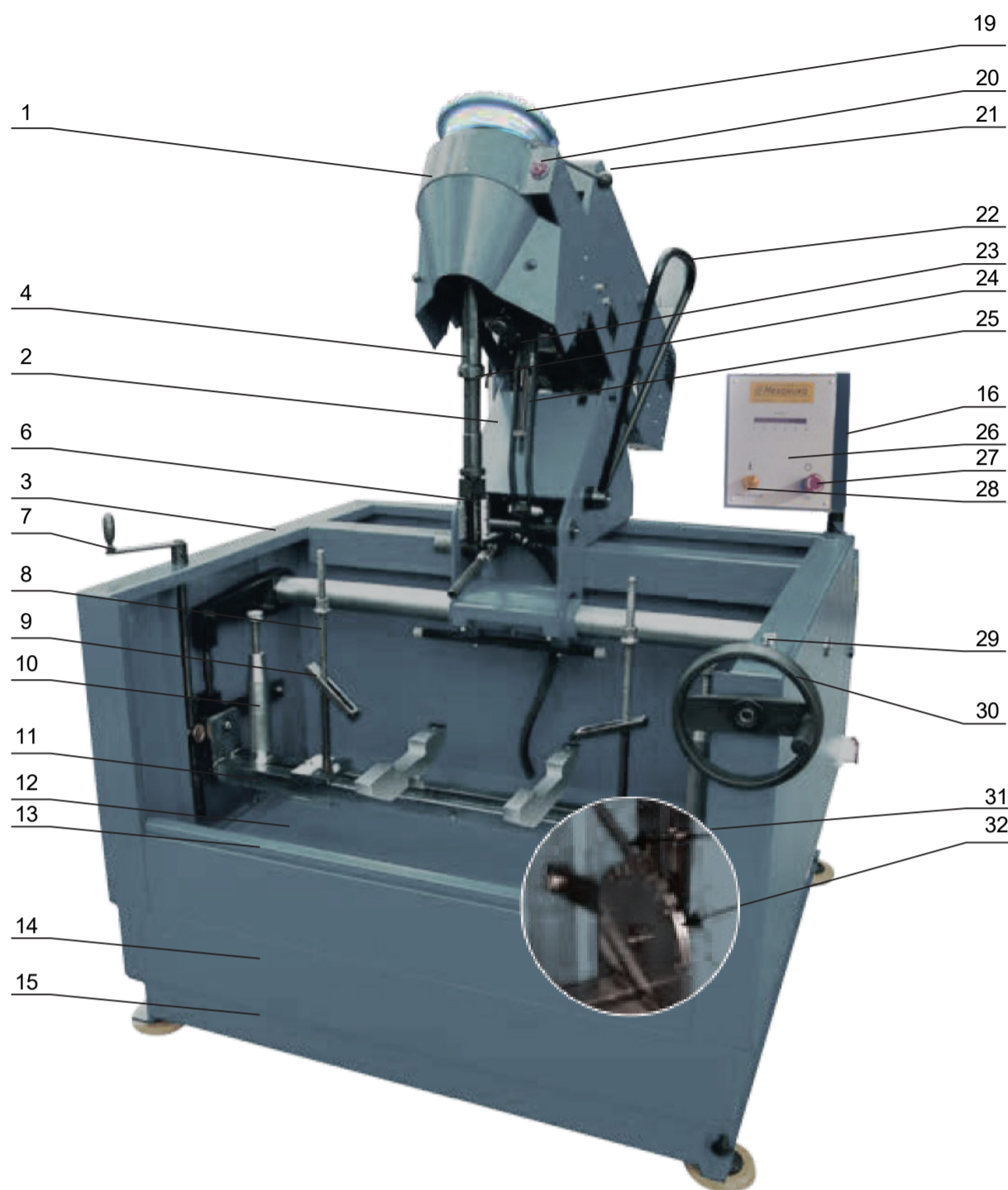
### Полуавтоматический хонинговальный станок

Компания «Механика» предлагает полуавтоматический хонинговальный станок модели «СК-12». Станок предназначен для обработки (хонингования) цилиндров рядных и V-образных двигателей внутреннего сгорания, а также любых других цилиндрических отверстий с заданными диаметром и длиной.

*Может использоваться как в условиях небольших ремонтных мастерских, так и в крупных машиностроительных производствах.*



Технические данные	
Допустимые диаметры обрабатываемых отверстий, мм	30...150
Допустимая длина обрабатываемых отверстий, мм	80...280
Допустимые габариты и масса обрабатываемого блока цилиндров	
Длина, мм	до 1100
Высота, мм	до 450
Ширина, мм	до 450
Масса, кг	до 300
Габаритные размеры и масса станка (L x B x H), мм	
при горизонтальном положении главной рабочей головки	1660 x 1530 x 1690
при поднятой главной рабочей головке	1660 x 1530 x 1925
Масса, кг (без смазочно-охлаждающей жидкости)	920
Емкость бака для смазочно-охлаждающей жидкости, л	255
Параметры электропитания	
Род тока	переменный, трехфазный
Потребляемая мощность, кВт	2,0
Номинальное напряжение питания, В	380
Частота сети, Гц	50



1. главная рабочая головка (в дальнейшем ГРГ)
2. каретка
3. корпус
4. хонинговальная головка (в дальнейшем ХГ)
5. дверца электрического шкафа
6. кран подачи СОЖ
7. рычаг положения поворотного стола
8. стяжной винт
9. вилка крепления
10. винтовой домкрат
11. поворотный стол
12. масляный поддон
13. защитный экран
14. масляный резервуар
15. основание
16. стойка пульта управления
17. болт заземления
18. виброопора
19. корона
20. лампа сигнализации включения главного привода
21. рычаг сцепления
22. рычаг положения ГРГ
23. шкала вертикального перемещения шпинделя ГРГ
24. инструментальный узел
25. устройство компенсации вертикального хода ГРГ
26. пульт управления
27. кнопка аварийной остановки
28. лампа сигнализации нижнего положения ГРГ
29. кнопка временной задержки
30. штурвал перемещения каретки
31. рычаг фиксации поворотного стола
32. лимб угла наклона поворотного стола
33. задняя опора каретки
34. розетка лампы освещения
35. дверца масляного насоса
36. дверца системы очистки СОЖ
37. дверца боковая

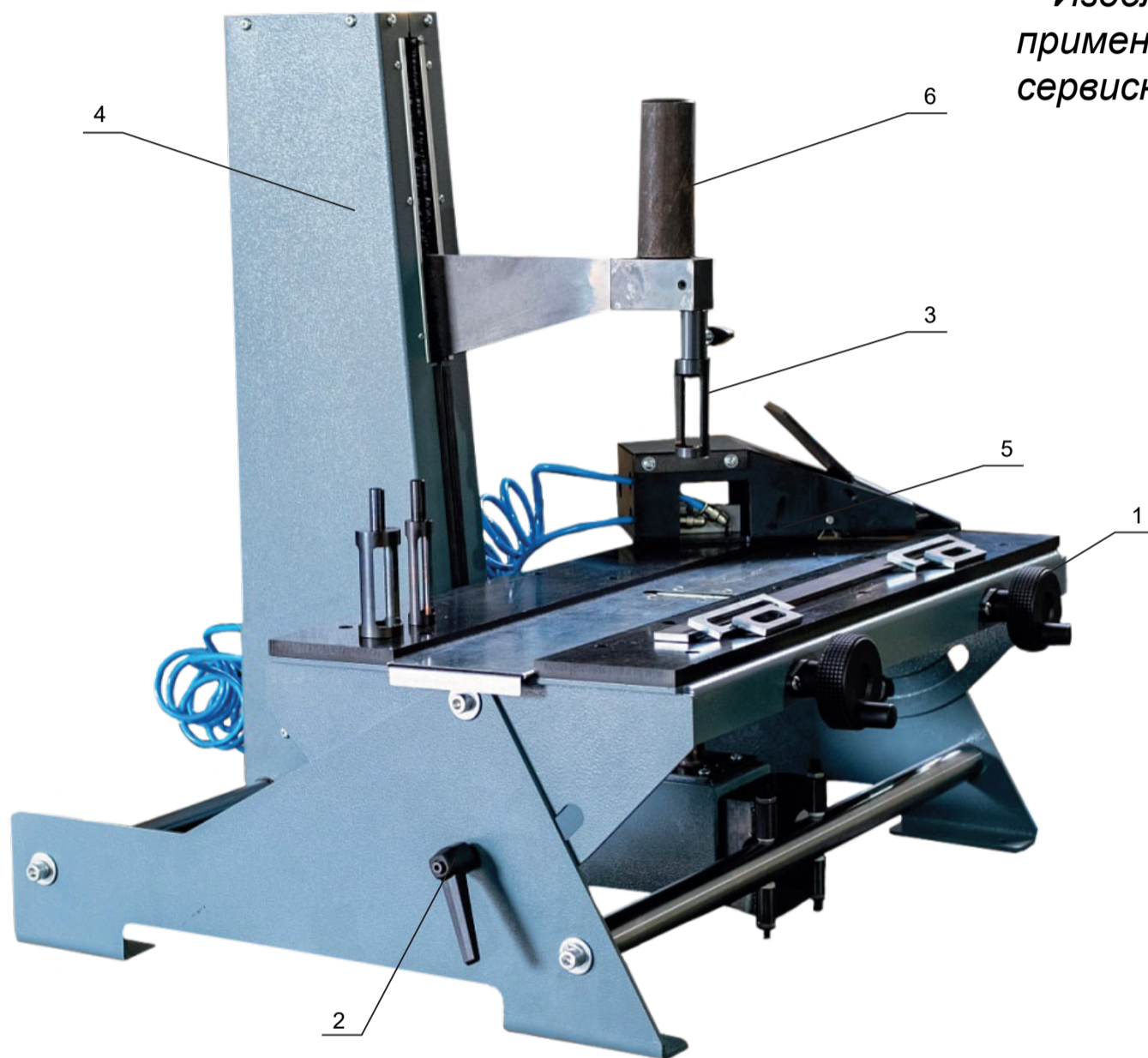


# «МЕХАНИКА РП-11»

## Рассухариватель

Рассухариватель «МЕХАНИКА РП-11» предназначен для монтажа-демонтажа сухарей клапанов ГБЦ. Изделие работает при подключении к нему сжатого воздуха.

*Изделие предназначено для применения в автомобильных сервисных центрах и мастерских.*



1. рукоятки перемещения ГБЦ относительно поворотного стола
2. рукоятки фиксации поворотного стола
3. толкатель
4. стойка
5. педаль управления пневматикой
6. боёк

Технические данные	
Размер стола	630 x 320 мм
Перемещение стойки	X=505 мм (перемещается вручную) Z=157 мм (перемещается пневматикой)
Рабочее давление воздуха	6-10 атм. (усилие при 6 атм. 100 кг)
Угол поворота стола	от -30 до 45 град.
Габаритные размеры	745 x 710 x 602
Масса	45 кг
Стандартная комплектация поставки	
Рассухариватель	1 шт.
Педаль управления пневматикой	1 шт.
Толкатель 28 мм	1 шт.
Упаковка	1 шт.
Паспорт	1 шт.
Руководство по эксплуатации	1 шт.

## «МЕХАНИКА КО-14»

### Стенд опрессовочный

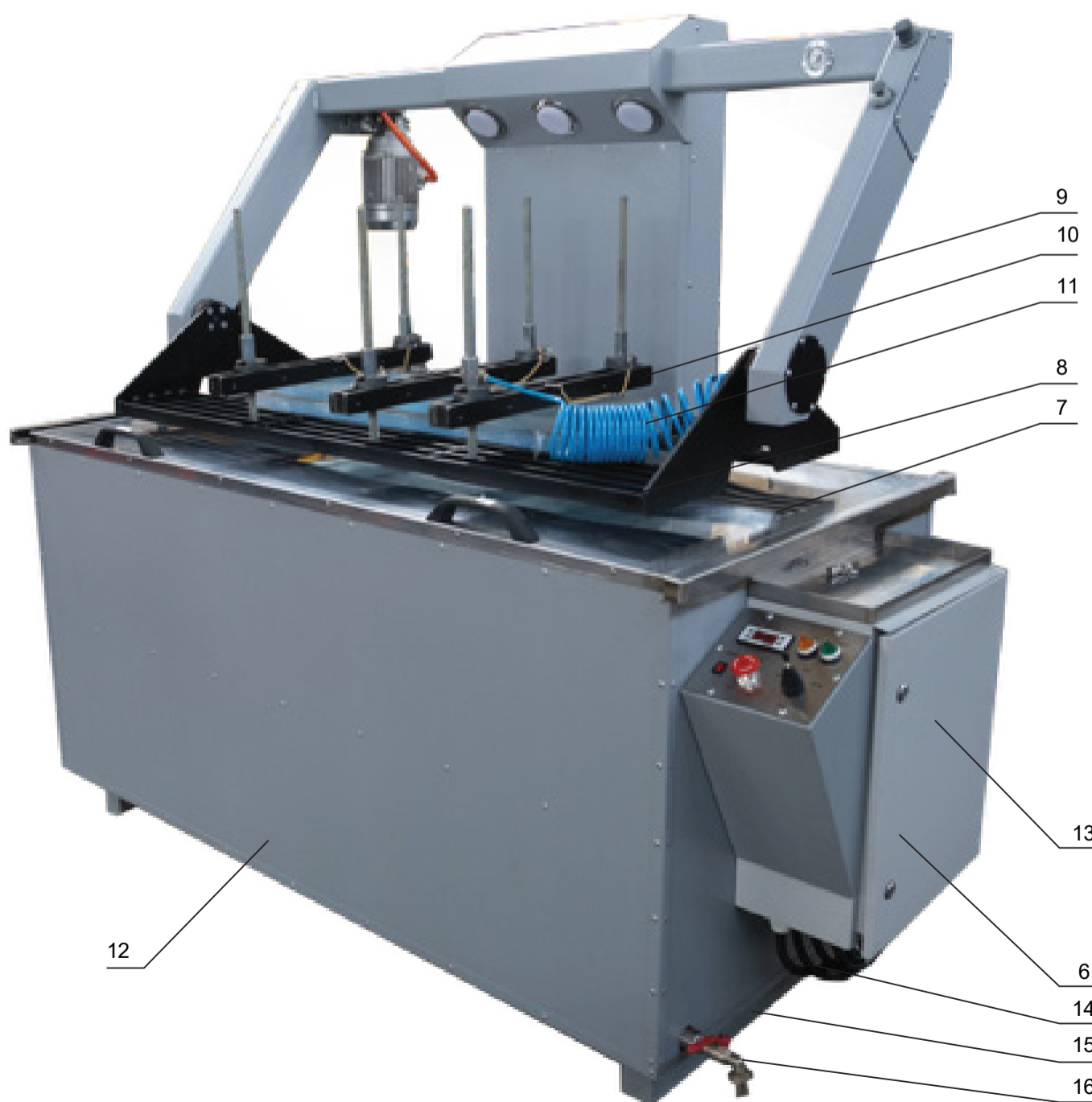
Опрессовочный стенд «МЕХАНИКА КО-14» предназначен для проверки герметичности внутренних полостей головок блоков или блоков цилиндров двигателей внутреннего сгорания, а также иных подобных изделий сложной формы.

Опрессовочный стенд может быть использован в мастерских или цехах машиностроительных производств, автомобильных сервисных центрах.



Допустимые габариты и масса проверяемой детали	
Максимальные размеры опрессовываемой детали: L x B x H, мм	1350 x 696 x 400
Грузоподъемность стола, кг	350
Габаритные размеры, масса и характеристики установки	
L x B x H, мм.	1900 x 1000 x 1100
Пределы регулирования температуры, °C	5-80
Объем бака, л	900
Рабочее давление сжатого воздуха, атм	0..6
Масса установки, кг	530
Параметры электропитания	
Номинальное напряжение питания, В	220/380
Род тока	Переменный
Частота сети, Гц	50
Нагревательные элементы, кВт	6 (x 2)
Электродвигатель насосной станции, кВт	0,75
Мощность привода поворота стола, кВт	0,25
Номинальная мощность, кВт	13

Проверяемая деталь с помощью специальных зажимов (входят в комплект поставки) крепится на поворачивающемся столе. Для этого деталь герметизируется с помощью накладок и погружается в ванну с горячей водой. Гидропривод станда обеспечивает плавное погружение стола с деталью в ванну, а электропривод — поворот стола, тем самым обеспечивается доступ к любой стороне испытываемой детали. Вода в ванне нагревается до необходимой температуры электрическими нагревателями (ТЭНами). Затем внутрь детали подается сжатый воздух из внешней пневмосети. Если на поверхности ванны появятся пузырьки воздуха, выходящие из проверяемой детали, то это значит, что в детали есть трещины или иные подобные дефекты.



1. регулятор температуры
2. выключатель нагревательных элементов
3. выключатель насоса гидростанции
4. джойстик поворота стола
5. кнопка «Стоп»
6. пульт управления
7. ванна
8. поворотный стол
9. каретка
10. прижим
11. трубка подвода сжатого воздуха
12. сдвижная откидывающаяся крышка ванны
13. электрический щит
14. гидростанция
15. станина
16. сливной кран

# «МЕХАНИКА КМ-12»

Установка моечная

Компания «Механика» производит моечные установки камерного типа «КМ-12» для автоматической мойки деталей.

«КМ-12» — модель средних размеров для работы с деталями как грузовых, так и легковых автомобилей. Очистка и мойка деталей происходит в камере размером 650 мм. Вертикальная дверь в откинутом положении служит прочным основанием для выдвинутой моечной корзины. Конструкция обеспечивает удобный доступ к корзине с трех сторон.



Допустимые габариты и масса полезной нагрузки	
Длина, мм	до 1100
Ширина, мм	до 1100
Высота, мм	до 750
Масса, кг	до 300
Габаритные размеры, масса и характеристики установки	
L x B x H (с открытой дверкой и выдвинутой тележкой), мм	1650 x 1750 x 1510
Рабочая температура моющего раствора, °C	80
Рабочее давление моющего раствора, атм.	3,2
Производительность насоса, л/час	25000
Объем бака для моющего раствора, л	340
Масса, кг	870
Параметры электропитания	
Номинальное напряжение питания, В	380
Род тока	Переменный трехфазный
Частота сети, Гц	50
Номинальная мощность, кВт	11,5

## «МЕХАНИКА КМ-11» Установка моечная

Стационарная моечная установка «МЕХАНИКА КМ-11» камерного типа, с выдвижной платформой, предназначена для мойки крупногабаритных автомобильных деталей, узлов и агрегатов.

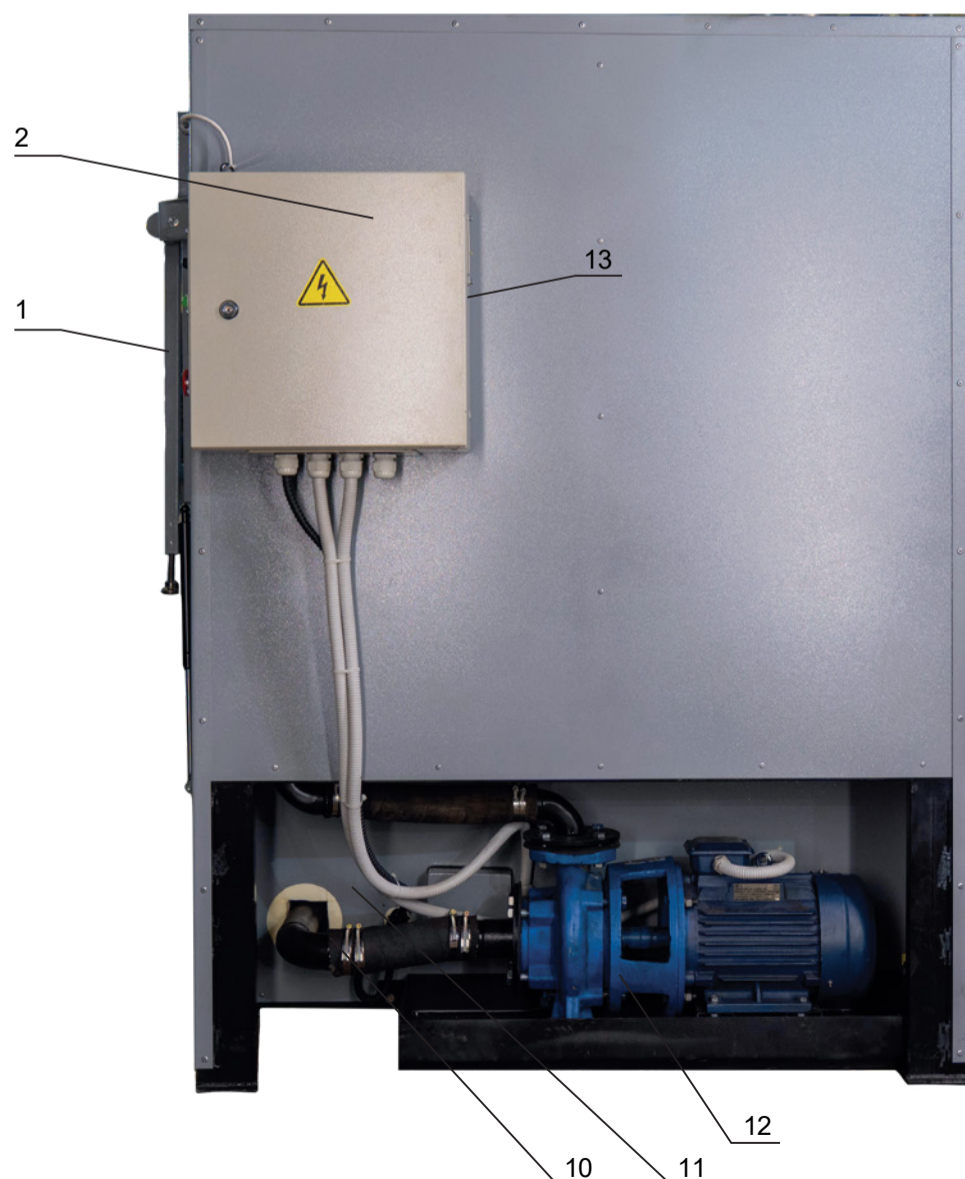
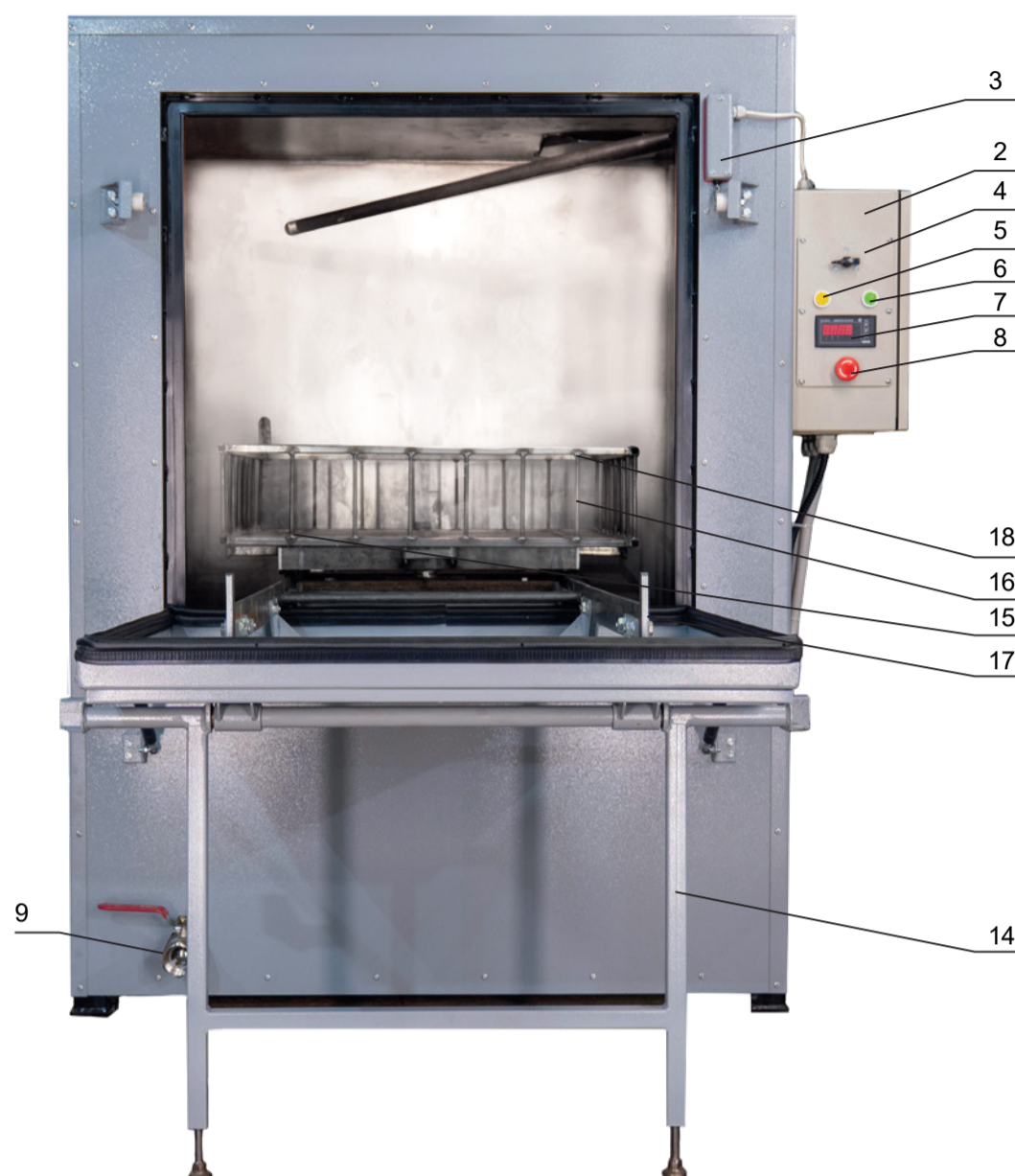


*Установка может использоваться в технологических циклах машиностроительных производств. Установка поставляется в сборе со всеми комплектующими, необходимыми для работы (насос с электроприводом, нагреватель, датчики, платформа и т.д.).*

Допустимые габариты и масса полезной нагрузки	
Длина, мм	до 720
Ширина, мм	до 720
Высота, мм	до 650
Масса, кг	до 300
Габаритные размеры, масса и характеристики установки	
L x B x H (с открытой дверкой и выдвинутой тележкой), мм	1740 x 1430 x 1320
Рабочая температура моющего раствора, °C	80
Рабочее давление моющего раствора, атм.	3,2
Производительность насоса, л/час	25000
Объем бака для моющего раствора, л	340
Масса, кг	750
Параметры электропитания	
Номинальное напряжение питания, В	380
Род тока	Переменный трехфазный
Частота сети, Гц	50
Номинальная мощность, кВт	7,5

При работе установки платформа приводится во вращение давлением струй моющего раствора, который подается на обрабатываемые детали через вертикальную рампу с форсунками. Подобная рабочая схема позволяет очищать большие и тяжелые изделия. Время рабочего цикла установки и температура моющего раствора (до 80 °С) задаются на панели управления.

Установка оснащена вертикальной откидной дверкой. Открытие и закрытие дверки, а также перемещение тележки с платформой для обрабатываемых деталей и узлов производится вручную.



1. дверка камеры
2. электрошкаф
3. датчик открытия дверки
4. рукоятка таймера
5. индикатор работы электронасоса
6. индикатор работы ТЭНа
7. терморегулятор ТРМ 1
8. кнопка «Стоп»
9. кран слива моющего раствора
10. датчик терморегулятора
11. ТЭН
12. электронасос
13. выключатель
14. ножки дверки
15. защелка
16. фиксатор корзины
17. направляющие пазы
18. корзина

## «МЕХАНИКА ПП-11»

### Приспособление полировальное ленточное

Ручное полировальное приспособление «МЕХАНИКА ПП-11» предназначено для полировки шеек коленчатых валов двигателей внутреннего сгорания или любых иных цилиндрических поверхностей.

*Ручное полировальное приспособление может быть использовано в мастерских или цехах машиностроительных производств, автомобильных сервисных центрах.*



Конструкция приспособления состоит из легкой трубчатой рамки с закрепленными на ней ведущим и направляющими роликами. Через ролики пропущена абразивная лента на тканевой основе, которую приводит во вращение типовая угловая шлифовальная машинка. Подобная конструкция приспособления делает его простым в ремонте и обслуживании.

Приспособление может применяться для полирования или шлифования черных или цветных металлов (стали, чугуна, алюминия, титана и т. д.)

Габаритные размеры и масса приспособления	
L x B x H, мм	800 x 289 x 530
Масса, кг	3,2
Применяемая лента	
Допустимая ширина, мм	25...50
Материал	KX899
Основа	Водостойкая ткань
Тип зерна	P400-600, пробка/карбид кремния
Связующее	Смола
Параметры электропитания	
Род тока	Переменный
Номинальное напряжение питания, В	220
Частота сети, Гц	50
Потребляемая мощность, Вт	680
Частота вращения, об/мин	10000
Стандартная комплектация поставки	
Рамка + ролики (B=25 мм)	1 компл.
Электропривод	1 шт.
Лента полировальная (B=25 мм)	1 шт.
Дополнительная комплектация	
Лента полировальная (B=25 мм)	1 шт.
Лента полировальная (B=50 мм)	1 шт.
Ролики под ленту B=50 мм	3 шт.
Подшипники	4 шт.

**г. Москва, ул. Ижорская, 8, стр. 1**  
**+7 (495) 777 68 39 доб. 14101, 14302**  
**metal@mechanika.su**  
**stanki.mechanika.ru**  
**mechanika.ru**

