



МАНКУПЕР

Гидравлическая ручная помпа



Паспорт модели:
MP-700



WWW.MANCOOPER.RU

+7 (908) 512-01-42

INFO@MANCOOPER.RU

г. Новочеркасск, Ростовская область

ВНИМАНИЕ!

Прочитайте данный паспорт перед эксплуатацией инструмента и сохраните его для дальнейшего использования. Пожалуйста, обратите внимание на предупреждающие надписи. Это поможет Вам продлить срок службы инструмента, избежать его повреждения и травм при работе.



I. Назначение

Помпа гидравлическая ручная МР-700 предназначена для создания давления рабочей жидкости при работе с гидравлическим помповым инструментом.

II. Технические характеристики

Материал корпуса	алюминий
Максимальное рабочее давление, МПа	70
Механизм автоматического сброса давления (АСД)	+
Удержание штока исполняющего инструмента	+
Двухступенчатое нагнетание давления	+
Длина РВД, м	1,8
Объем маслобака, л	0,9
Рабочая жидкость	гидравлическое всесезонное масло
Диапазон рабочих температур	-15 ... +50° С
Габаритные размеры кейса, мм	510x140x150
Вес инструмента/комплекта, кг	12
Тип привода	ручной

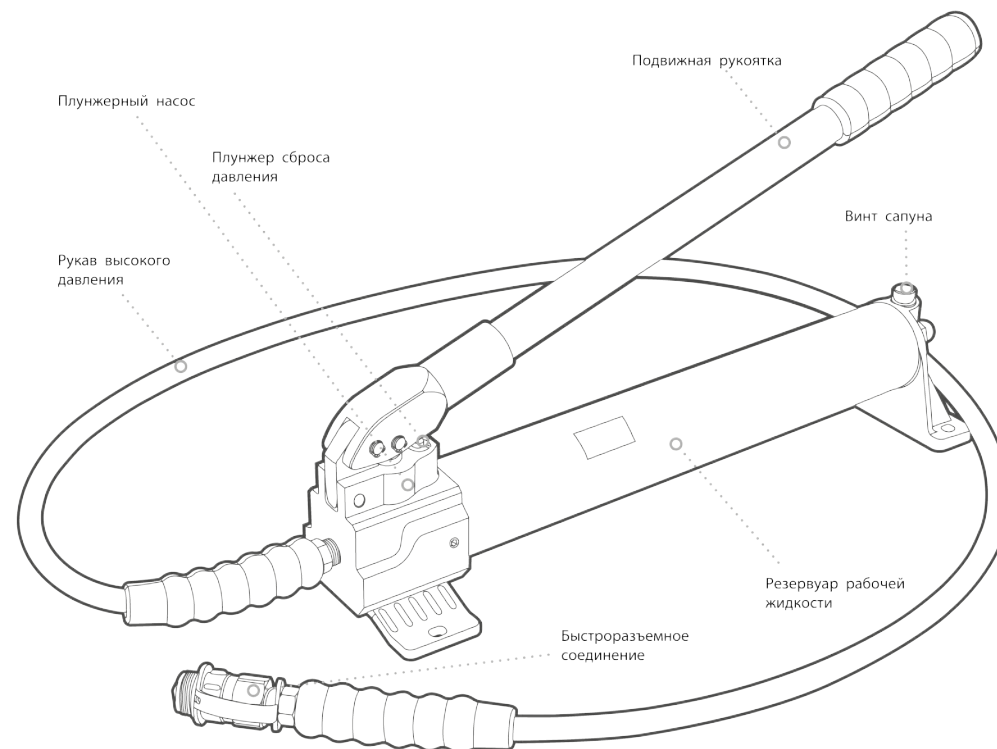
* Помпа МР-700 совместима с любым исполнительным инструментом МАНКУПЕР, объемом гидравлического цилиндра, которого не превышает объем маслобака помпы с учетом рукава высокого давления.

III. Устройство и принцип работы

Помпа гидравлическая представляет собой гидравлическую станцию с ручным механическим приводом.

Помпа состоит из резервуара для рабочей жидкости (гидравлическое масло), подвижной рукоятки, приводящей в движение плунжерный насос, и рукава высокого давления РВД.

Плунжерный насос помпы имеет две ступени нагнетания давления. Первая ступень – низкого давления – позволяет обеспечить подачу рабочей жидкости в достаточном объеме для ускорения движения поршня исполнительного инструмента без нагрузки. Вторая ступень – высокого давления – способна создавать рабочее давление необходимое для нормального функционирования исполнительного инструмента. Переход с одной ступени на другую происходит автоматически.



В конструкции помпы предусмотрен механизм автоматического сброса давления (АСД), при достижении максимальной рабочей нагрузки. Также при достижении максимальной рабочей нагрузки у помпы включается функция удержания штока исполнительного инструмента.

Полный сброс давления происходит после поворота по часовой стрелке и нажатия подвижной рукоятки на плунжер клапана сброса давления.

IV. Меры безопасности

- Гидравлическая ручная помпа МР-700 является профессиональным инструментом, эксплуатация и обслуживание которого должна производиться квалифицированным персоналом согласно требований охраны труда при работе с гидравлическим инструментом и требований настоящей инструкции.
- Используйте инструмент согласно его назначения;
- Внимательно осмотрите инструмент на предмет целостности;

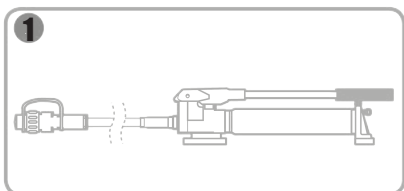


- При обнаружении повреждений, неисправностей или в случае обнаружения некорректной работы инструмента, прекратите его использование и обратитесь в Сервисный Центр;
- Не проводите работы при температурах выше или ниже рабочего диапазона, это может привести к поломке инструмента;
- В качестве рабочей жидкости применяйте только масла указанные в технических характеристиках. После длительного использования масло постепенно утрачивает свои рабочие характеристики и требует замены (не менее 1 раза в 2 года, а в случае интенсивного использования не реже 1 раза в год);

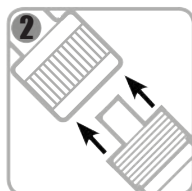
• **ВНИМАНИЕ!**

Предупреждения, меры безопасности, приводимые в данном руководстве, не могут предусмотреть все возможные ситуации. Квалифицированный рабочий персонал должен понимать, что здравый смысл и осторожность должны присутствовать при работе с оборудованием.

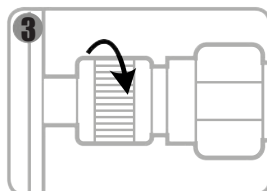
V. Подготовка к работе



1 Установите помпу по возможности на ровной, плоской поверхности. Такое положение обеспечит устойчивость насоса во время работы.



2 Присоедините рукав РВД к клапану на исполняющем оборудовании через БРС.



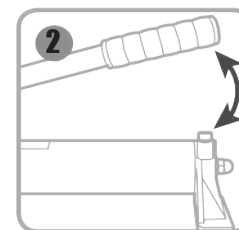
3 Плотно затяните гильзу БРС, приложив достаточное усилие (от руки) для обеспечения хорошего соединения (без применения слесарного инструмента).

- 4 Для обеспечения корректной работы и во избежании завоздушивания помпы поверните винт сапуна против часовой стрелки на 1/4-1/2 оборота.

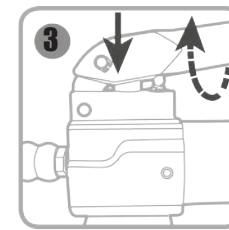
! Перед началом работ проверьте наличие масла в масляном резервуаре. По необходимости долейте до требуемого уровня. При проведении работ в холодное время года используйте соответствующее масло. Во избежание выхода инструмента из строя, заблаговременно производите замену масла.

VI. Порядок работы

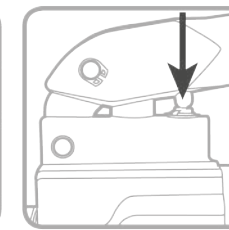
- 1 Установите монтируемое изделие в рабочую зону исполняющего инструмента.



2 Нагнетайте давление рукояткой до завершения операции (при опрессовке - смыкание матриц, при резке - полное перерезание кабеля или до срабатывания АСД).

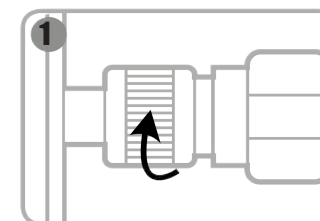


3 После завершения рабочего цикла сбросьте давление, повернув подвижную рукоятку по часовой стрелке до упора, и нажмите на плунжер клапана сброса давления.

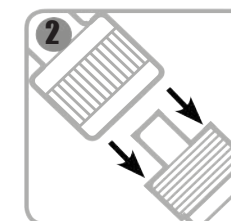


- 4 Шток исполняющего инструмента вернется в исходное положение.

VII. Завершение работы



1 После завершения работы убедитесь, что давление в системе сброшено.



2 Открутите гильзу быстроразъемного соединения и отсоедините рукав помпы от исполняющего инструмента.

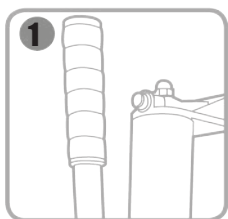


VIII. Обслуживание инструмента

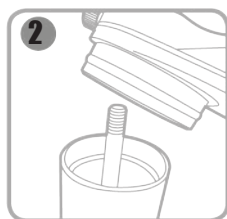
ОЧИСТКА ИНСТРУМЕНТА

После завершения работ, инструмент должен быть протерт чистой ветошью для удаления различной грязи с инструмента, прежде всего в местах подвижных частей.

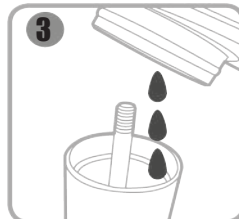
ЗАМЕНА МАСЛА



1 Установите помпу вертикально, задней частью вверх. Зафиксируйте помпу.



2 Демонтируйте гайку задней крышки. Легкими постукиваниями резинового молотка демонтируйте заднюю крышку помпы и слейте отработанное масло в заранее подготовленную для этого емкость. Замеряйте объем слитого отработанного масла.

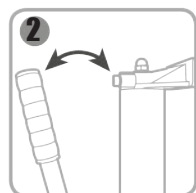
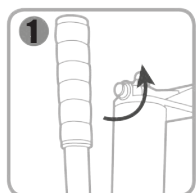


3 Залейте новое гидравлическое масло в объеме ранее слитого масла.

4 Установите заднюю крышку помпы и гайку на место, заменив при необходимости медные шайбы. Удалите воздух из системы.

! Отработанное масло относится к 3 классу опасности. Утилизация отработанного масла должна проводиться в порядке, установленном потребителем, либо в соответствии с региональным или Федеральным законом.

ПОРЯДОК УДАЛЕНИЯ ВОЗДУХА ИЗ СИСТЕМЫ



Установите помпу под углом 30°, задней частью вверх. Произведите установку подвижной рукоятки в рабочее положение и ослабьте винт сапуна.

Произведите 3-5 качков рукояткой. Плотно затяните винт сапуна, приложив достаточное усилие (от руки), без применения слесорного инструмента.

3 Проверьте помпу в работе. При необходимости повторите порядок действий.

IX. Возможные неисправности и способы их устранения

Помпа не создает необходимое давление

- Причина: недостаточно гидравлического масла
- Решение: долить рекомендуемое масло до необходимого объема согласно инструкции
- Причина: воздух в системе
- Решение: удалите воздух согласно инструкции

Течь масла на исполняющем инструменте

- Причина: износ уплотнений
- Решение: замените уплотнения самостоятельно согласно инструкции, либо обратитесь в Сервисный Центр.

! Самостоятельный ремонт без должной для этого подготовки может привести к выходу из строя механизмов помпы, а также к получению травм. По всем вопросам ремонта помпы обращайтесь в сервисный центр.