



Электрогидравлическая помпа одностороннего действия



Паспорт модели:

МРЕ-700-0,75
МРЕ-700-0,75-2
МРЕ-700-0,75-3
МРЕ-700-1,5
МРЕ-700-1,5-2
МРЕ-700-mini

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.



WWW.MANCOOPER.RU

+7 (908) 512-01-42

INFO@MANCOOPER.RU

г. Новочеркасск, Ростовская область



I. Назначение

Помпа гидравлическая ручная МРЕ-700-0,75, МРЕ-700-0,75-2, МРЕ-700-0,75-3, МРЕ-700-1,5, МРЕ-700-1,5-2, МРЕ-700-mini предназначена для создания давления рабочей жидкости при работе с гидравлическим помповым инструментом.

II. Технические характеристики

Параметры/инструмент	700-0,75	700-0,75-2	700-0,75-3	700-1,5	700-1,5-2	700-mini
Максимальное рабочее давление, МПа	70					
Механизм автоматического сброса давления (АСД)	+					
Параметры электрической сети (В/Гц)	220/50	220/50	220/50			220/50
Двухступенчатое нагнетание давления	+					
Манометр	+					
Объем маслобака, л	7			10	10	2
Производительность на холостом ходу (до 70	5	5	5	7,9	7,9	5
Диапазон рабочих температур	-10 ... +50° C					
Габариты упаковки, мм	360x278x345	420x285x465	390x310x455	410x285x545	400x310x545	260x235x395
Вес инструмента, кг	25	30,4	32,8	37	39,1	16
Тип привода	электрический					
Мощность электродвигателя, Вт	0,75	0,75	0,75	1,5	1,5	1,2
Рекомендуемое гидравлическое масло	гидравлическое всесезонное масло					

III. Устройство и принцип работы

Помпа электрогидравлическая состоит из картера с рабочей жидкостью, на верхней крышке которого закреплены электродвигатель, распределитель с манометром для контроля давления и рама для переноса. Вал электродвигателя соединен с гидравлическим насосом, погруженным в рабочую жидкость, соединенным трубопроводами с распределителем. На боковой стенке картера расположен термометр для контроля за температурой рабочей жидкости, совмещенный с указателем уровня рабочей жидкости. На верхней крышке картера расположена горловина для залива рабочей жидкости, в нижней части – пробка для слива рабочей жидкости.

Гидравлический насос имеет две ступени нагнетания, что обеспечивает быструю подачу рабочей жидкости в исполнительный инструмент. Распределитель оснащен устройством для автоматического сброса давления (АСД), препятствующего поломке инструмента при достижении максимально допустимого давления рабочей жидкости.

- При внесении изменений в конструкцию инструмента;
- При самостоятельной регулировке инструмента, приведшей к выходу инструмента из строя;
- При самостоятельном ремонте или замене деталей инструмента и расходных материалов на нештатные, либо ремонте в других мастерских и сервисных центрах;
- В случае поломки или снижения работоспособности инструмента в результате влияния внешних неблагоприятных факторов (воздействия влаги, агрессивных сред, высоких температур и т.п.);
- При выработке и износе отдельных узлов инструмента, возникших по причине чрезмерного интенсивного использования инструмента;
- При наличии повреждений, либо преждевременного выхода из строя деталей и узлов, вызванных попаданием грязи, абразивных частиц и посторонних предметов в подвижные механические и гидравлические узлы инструмента;
- При нарушении работоспособности инструмента, возникшей по причине независимой от производителя (форс-мажорные обстоятельства, стихийные бедствия, техногенные катастрофы и т.п.)



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.

X. Правила гарантийного обслуживания

Уважаемые покупатели!

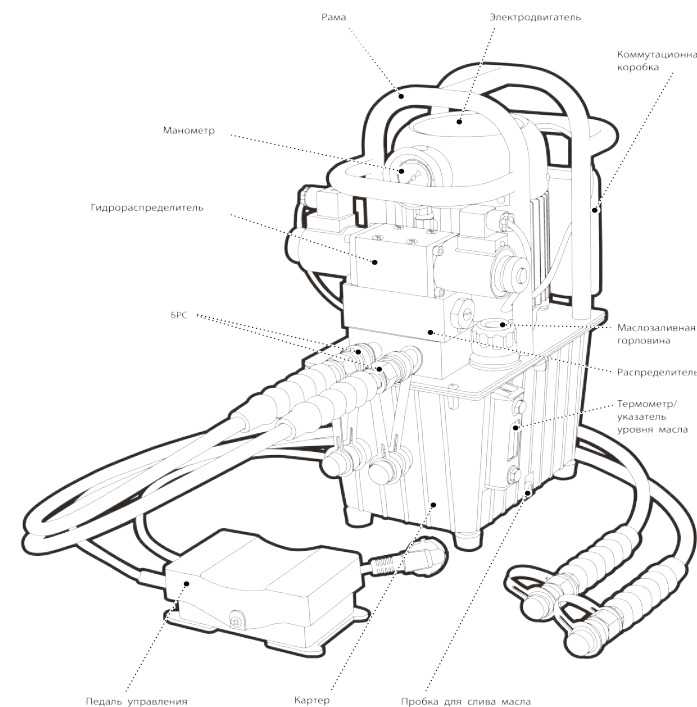
Гарантия не распространяется, либо ограничена сроками на ряд деталей, комплектующих, а так же на случаи, которые не являются гарантийными согласно разделу №3 и №4 Положения о гарантийном обслуживании.

Гарантийные обязательства не распространяются (согласно разделу №3 Общего положения о гарантийном обслуживании):

- На инструмент с отсутствующими товарными знаками, без возможности его идентификации в качестве инструмента торговой марки «Манкупер»;
- Упаковку, расходные материалы и аксессуары (фильтры, сетки, мешки, картриджи, ножи, насадки и т.п.);
- Рабочие головы, штоки и рукоятки в гидравлических прессах, не оборудованных клапаном автоматического сброса давления (АСД);
- Резиновые и фторопластовые уплотнители гидравлического оборудования;
- Возвратные пружины в ручном инструменте (пресс-клещи, стрипперы для проводов и т.д.);

Случай не является гарантийным (согласно разделу №4 Общего положения о гарантийном обслуживании):

- При предъявлении претензии по внешнему виду, механическим повреждениям, отсутствию крепежа и некомплектности инструмента, возникшей после передачи товара Покупателю;
- При наличии повреждений, вызванных использованием инструмента не по назначению, связанных с нарушением правил эксплуатации, порядка регламентных работ, а так же условий хранения и транспортировки;
- При наличии следов деформации или разрушения деталей и узлов инструмента, вызванных превышением допустимых технических возможностей инструмента (например превышение максимально допустимых диаметров кабелей, тросов при резке, резке кабелей со стальным сердечником ножницами не предназначенными для этого и т.д.);



В передней части распределителя расположено быстроразъемное соединение, для оперативного подключения/отключения рукава высокого давления (РВД).

Помпа оснащена манометром с глицериновым наполнителем, что обеспечивает наибольшую точность показаний во время работы, а так же во избежание залипания стрелки манометра во время работ при пониженных температурах. Рабочий процесс распределителя управляется педалью управления.

Помпы MPE-700-0,75, MPE-700-1,5, MPE-700-mini имеют педаль управления с одним рабочим положением, при нажатии на педаль происходит подача рабочей жидкости в исполнительный инструмент, а при отпускании педали – сброс давления.

Помпы MPE-700-0,75-2, MPE-700-1,5-2, имеют педаль с двумя рабочими положениями.

Для MPE-700-mini при нажатии на педаль управления в первом положении происходит подача рабочей жидкости в исполнительный инструмент, а при нажатии на педаль управления во втором положении – сброс. Нейтральное положение педали – удержание давления.

Для MPE-700-0,75-2 и MPE-700-1,5-2 при нажатии на педаль в одном из положений происходит подача рабочей жидкости в исполнительный инструмент №1 или №2, при отпускании педали в нейтральное положение – сброс давления или удержание давления в исполнительном инструменте №1 или №2.



Все помпы оснащены разъемом для подключения пульта дистанционного управления. Разъем расположен на коммутационной коробке.

IV. Меры безопасности

- Электрогидравлическая помпа МРЕ-700-0,75, МРЕ-700-0,75-2, МРЕ-700-0,75-3, МРЕ-700-1,5, МРЕ-700-1,5-2, МРЕ-700-mini 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;
- Во время работы рукав должен быть без перегибов и максимально выпрямлен;
- Перед тем как отсоединить рукав убедитесь, что давление в системе сброшено;
- Закрывайте БРС рукава высокого давления заглушкой, когда он отсоединен во избежание загрязнения клапана;
- 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);

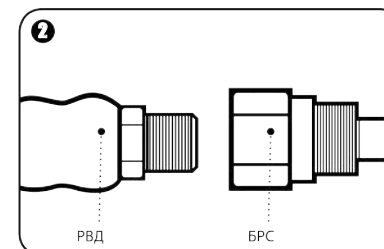
! Инструмент не предназначен для работы под напряжением. Перед началом работы убедитесь, что линия обесточена и заземлена.

• ВНИМАНИЕ!

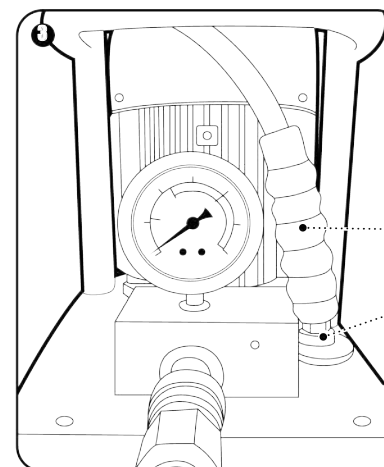
Предупреждения, меры безопасности, приводимые в данном руководстве, не могут предусмотреть все возможные ситуации. Квалифицированный рабочий персонал должен понимать, что здравый смысл и осторожность должны присутствовать при работе с оборудованием.

VIII. Обслуживание инструмента

- 1** Подключите рукав РВД к помпе.

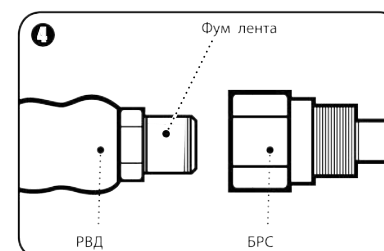


Со свободного конца рукава РВД открутите быстроразъемное соединение БРС.



Открутите крышку маслозаливной горловины помпы и установите в горловину рукав РВД.

В таком положении подключите сетевой кабель в сеть питания, нажмите и удерживайте педаль управления в течении 1-2 минут.



Установите быстроразъемное соединение БРС на место, предварительно уплотнив резьбовое соединение фум лентой.

! 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 работы помп МРЕ-700-0,75, МРЕ-700-1,5

1	Присоедините свободные концы рукавов РВД (2шт.) к клапанам двухклапанного инструмента через БРС.
2	Нажмите и удерживайте педаль управления в одном из положений для подачи давления.
3	Нагнетайте давление до завершения операции (при опрессовке – смыкание матриц). В случае необходимости воспользуйтесь функцией «удержания» давления на необходимом уровне – нейтральное положение педали.
4	После завершения рабочего цикла сбросьте давление, установив педаль управления в нейтральное положение.
5	Шток исполняющего инструмента вернется в исходное положение.

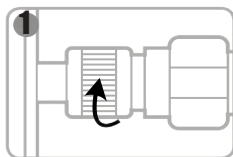
Работа с двумя одноклапанными инструментами

1	Установите монтируемое изделие в рабочую зону исполняющего инструмента.
2	Для подачи давления на инструмент №1 нажмите и удерживайте педаль управления в одном из положений.
3	Нагнетайте давление до завершения операции (при опрессовке – смыкание матриц). В случае необходимости воспользуйтесь функцией «удержания» давления на необходимом уровне – нейтральное положение педали.
4	После завершения рабочего цикла сбросьте давление, установив педаль управления в нейтральное положение.
5	Шток исполняющего инструмента вернется в исходное положение.
6	Работа с исполняющим инструментом №2 аналогична работе с исполняющим инструментом №1.

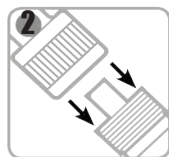
Работа с двухклапанным инструментом

1	Присоедините свободные концы рукавов РВД (2шт.) к клапанам двухклапанного инструмента через БРС.
2	Нажмите и удерживайте педаль управления в одном из положений для подачи давления.
3	Нагнетайте давление до завершения операции (при опрессовке – смыкание матриц). В случае необходимости воспользуйтесь функцией «удержания» давления на необходимом уровне – нейтральное положение педали.
4	После завершения рабочего цикла сбросьте давление, установив педаль управления в нейтральное положение.
5	Шток исполняющего инструмента вернется в исходное положение.

VII. Завершение работы

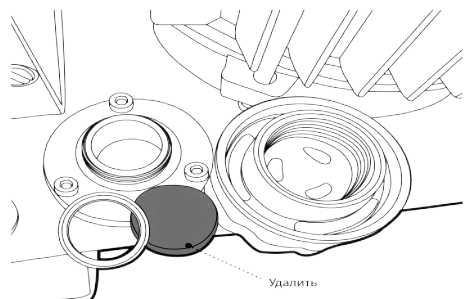


После завершения работы убедитесь, что давление в системе сброшено.



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

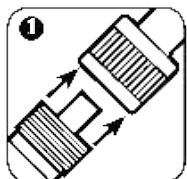
3 Отключите помпу от электросети.



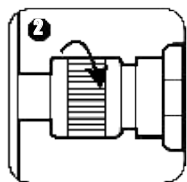
• ВНИМАНИЕ!

Перед началом эксплуатации помпы обязательно удалите транспортировочную заглушку из крышки заливной горловины.

V. Подготовка к работе



Установите помпу по возможности на ровной, плоской поверхности. Такое положение обеспечит устойчивость насоса во время работы. Присоедините рукав РВД к клапану на исполняющем инструменте через БРС.



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

3 Подключите сетевой кабель к сети 230В/50Гц или 380В/50Гц (в зависимости от типа помпы).

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

Порядок работы с пультом дистанционного управления МРЕ-700-mini	
Подача давления	Нажмите и удерживайте кнопку «UP»
Удержание давления	Отпустите кнопку «UP»
Сброс давления	Нажмите и удерживайте кнопку «DOWN»