



Электротехнический завод «КВТ», г. Калуга

# Помпа электрогидравлическая

Профессиональная серия



Паспорт модели:

**ПМЭ-7050 (КВТ)**

**ПМЭ-7050-К2 (КВТ)**

**ПМЭ-7050У (КВТ)**

**ПМЭ-7050У-К2 (КВТ)**

## **ВНИМАНИЕ!**

*Прочитайте данный паспорт перед эксплуатацией устройства 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.*

## Назначение

Помпы электрогидравлические **ПМЭ-7050 (КВТ), ПМЭ-7050-К2, ПМЭ-7050У, ПМЭ-7050У-К2** предназначены для создания давления рабочей жидкости при работе с гидравлическим помповым инструментом «КВТ».

### Комплект поставки

	<b>ПМЭ-7050</b>	<b>ПМЭ-7050-К2</b>	<b>ПМЭ-7050У</b>	<b>ПМЭ-7050У-К2</b>
Помпа электрогидравлическая	1	1	1	1
Рукав высокого давления (РВД)	1	2	1	2
Упаковка (деревянный ящик)	1	1	1	1
Паспорт	1	1	1	1

### Технические характеристики

Параметр	<b>ПМЭ-7050</b>	<b>ПМЭ-7050-К2</b>	<b>ПМЭ-7050У</b>	<b>ПМЭ-7050У-К2</b>
Максимальное рабочее давление, МПа	70	70	70	70
Механизм автоматического сброса давления (АСД)	+	+	+	+
Двухступенчатое нагнетание давления	+	+	+	+
Манометр	+	+	+	+
Параметры электрической сети (напряжение, В/частота, Гц)	230/50			
Мощность потребляемая электродвигателем, Вт	750			
Диапазон рабочих температур	-15 °С до +50 °С			
Длина рукава высокого давления, м	1,8	1,8	1,8	1,8
Рекомендуемое гидравлическое масло	Гидравлическое всесезонное масло КВТ			
Объем масла, л	5,0	5,0	5,0	5,0
Вес инструмента/комплекта, кг	27,8/32,8	31,4/37,5	30,0/36,0	37,3/44,7
Габариты упаковки, мм	450x270x520	465x350x520	455x270x530	475x355x525

## Устройство и принцип работы

Помпа электрогидравлическая состоит из картера с рабочей жидкостью, на верхней крышке которого закреплены однофазный 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 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 исполнительное устройство. Распределитель оснащен устройством для автоматического сброса давления (АСД), препятствующего поломке инструмента при достижении максимально допустимого давления рабочей жидкости.

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 на морозе.



Рабочий процесс распределителя управляется электромагнитной педалью.

Тип помпы	Рабочие положения педали			
	1	2	3	
ПМЭ-7050У	подача давления	сброс давления	удержание давления	
ПМЭ-7050У-К2	подача давления	сброс давления	удержание давления	
ПМЭ-7050	подача давления	сброс давления*	–	
ПМЭ-7050-К2	подача давления	сброс давления	–	

\* сброс давления осуществляется путем размыкания педали управления.

## Меры безопасности

- Помпа электрогидравлическая является профессиональным инструментом, эксплуатация и обслуживание которого должны производиться квалифицированным персоналом
- Перед началом работы внимательно изучите паспорт инструмента
- Внимательно осмотрите рукав высокого давления на предмет целостности
- Не используйте помпу при обнаружении повреждений рукава высокого давления
- Во время работы рукав должен быть без перегибов и максимально выпрямлен
- Перед тем как отсоединять рукав убедитесь, что давление в системе сброшено
- Закрывайте БРС рукава высокого давления заглушкой, когда он отсоединен во избежание загрязнения клапана
- Не проводите работы при температурах выше или ниже рабочего диапазона
- После длительного использования масло постепенно утрачивает свои рабочие характеристики и требует

замены. Средний срок службы масла составляет 2 года. При интенсивном использовании инструмента масло стоит менять не менее 1 раза в год.

- В качестве рабочей жидкости применяйте только масла указанные в технических характеристиках
- В случае обнаружения некорректной работы помпы, а так же в случае обнаружения неисправностей, прекратите её использование и обратитесь в Сервисный Центр КВТ
- В случае проведения самостоятельного ремонта используйте только оригинальные запчасти КВТ, которые Вы можете приобрести в Сервисном Центре КВТ. Предварительно согласуйте проведение самостоятельного ремонта с Сервисным Центром КВТ, иначе возможна потеря гарантии на инструмент (согласно разделу №4 п.6 Положения о гарантийном обслуживании)

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

**!** Берегите руки. Не помещайте пальцы во время работы в рабочую зону инструмента.

**!** **ВНИМАНИЕ!**

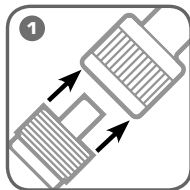
Предупреждения, меры безопасности, приводимые в данном руководстве, не могут предусмотреть все возможные ситуации. Квалифицированный рабочий персонал должен понимать, что здравый смысл и осторожность должны присутствовать при работе с оборудованием.

## Подготовка к работе

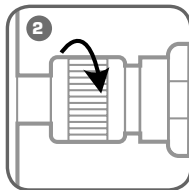


Перед началом работ проверьте наличие масла в масляном резервуаре. По необходимости долейте до требуемого уровня. При проведении работ в холодное время года используйте соответствующее масло. Во избежание выхода инструмента из строя, заблаговременно производите замену масла.

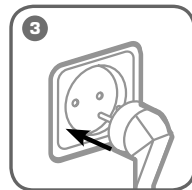
**!** Рекомендуем использовать всесезонное масло ВМГЗ КВТ



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



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



**3** Подключите сетевой кабель в розетку 230 В/50 Гц. Помпа готова к работе

## Порядок работы помп ПМЭ-7050, ПМЭ-7050У

1. Установите монтируемое изделие в рабочую зону исполняющего инструмента
2. Для подачи давления нажмите и удерживайте педаль управления.
3. Нагнетайте давление до завершения операции (при опрессовке - смыкание матриц, при резке - полное перерезание кабеля или до срабатывания АСД). В случае необходимости воспользуйтесь функцией «удержания» давления на необходимом уровне (для ПМЭ-7050У) – центральное положение педали
4. После завершения рабочего цикла сбросьте давление, отпустив педаль управления (для ПМЭ-7050)
5. Для ПМЭ-7050У – установите педаль управления в положение 2 «сброс давления»
6. Шток исполняющего оборудования вернется в исходное положение

## Порядок работы помп ПМЭ-7050-К2, ПМЭ-7050У-К2

### Вариант №1.

#### Работа с двумя одноклапанными инструментами

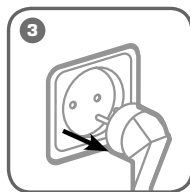
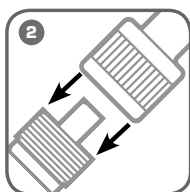
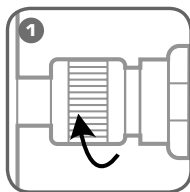
1. Установите монтируемое изделие в рабочую зону исполняющего инструмента
2. Для подачи давления на инструмент №1 нажмите и удерживайте педаль управления в положение 1 (подача давления)
3. Нагнетайте давление до завершения операции (при опрессовке - смыкание матриц, при резке - полное перерезание кабеля). В случае необходимости воспользуйтесь функцией «удержания» давления на необходимом уровне (для ПМЭ-7050У-К2) – центральное положение педали
4. После завершения рабочего цикла сбросьте давление, установив педаль управления в положение 2 «сброс давления»
5. Шток исполняющего оборудования вернется в исходное положение
6. Работа с исполняющим инструментом №2 аналогична работе с исполняющим инструментом №1.

### Вариант №2.

#### Работа с двухклапанным инструментом

1. Присоедините свободные концы рукавов РВД (2шт.) к клапанам 2-х клапанного инструмента через БРС. Соблюдайте правильность подключения для подачи масла и сброса давления в исполняющем инструменте.
2. Нажмите и удерживайте педаль управления в положении 1 (подача давления) для подачи давления через клапан №1
3. Нагнетайте давление до завершения операции (при опрессовке - смыкание матриц, при резке - полное перерезание кабеля). В случае необходимости воспользуйтесь функцией «удержания» давления на необходимом уровне (для ПМЭ-7050У-К2) – центральное положение педали.
4. После завершения рабочего цикла сбросьте давление, установив педаль управления в положение 2 «сброс давления»
5. Шток исполняющего оборудования вернется в исходное положение

## Завершение работы



После завершения работы убедитесь, что давление в системе сброшено. Открутите гильзу быстроразъемного соединения и отсоедините рукав помпы от исполняющего инструмента.

Отключите помпу от электросети

## Обслуживание инструмента

### Очистка инструмента:

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

### Порядок замены масла:

- Открутите пробку для слива масла, установив заранее емкость для отработанной жидкости
- После полного слива отработанного масла плотно закройте сливную пробку
- Откройте маслозаливную горловину и при помощи воронки залейте масло до необходимого уровня
- Закройте маслозаливную горловину



### ВНИМАНИЕ!

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:

- Открутить от рукава РВД «ответную часть» БРС
- Подключить «ответную часть» к клапану на распределителе помпы, плотно зафиксировав гайкой
- Создать давление, одновременно нажимая (на 2-3 сек) педаль управления для создания давления, при этом выйдет небольшое количество масла вместе с воздухом
- После удаления воздуха отпустите педаль и по необходимости повторите действие.

## Хранение и транспортировка

- Храните помпу в сухом помещении в вертикальном положении. Избегайте хранения в условиях высокой влажности, потому что это способствует коррозии. При длительном хранении участки, подверженные коррозии, обработайте противокоррозионным составом.
- При хранении инструмента в упаковке необходимо свернуть рукав высокого давления широкими кольцами
- Если инструмент долгое время находился на холоде при температуре ниже  $-15^{\circ}\text{C}$ , то прежде чем начать работу

выдержите пресс 2-3 часа при температуре не ниже  $+10^{\circ}\text{C}$

- Транспортировку помпы необходимо производить в индивидуальной жесткой упаковке, обеспечивающей целостность инструмента. Правильность положения указать общепринятыми знаками
- При транспортировке не подвергайте ударам, оберегайте от воздействия влаги и попадания атмосферных осадков.

## Возможные проблемы и способы их устранения

### ● Помпа не создает необходимое давление

Причина 1 Недостаточно гидравлического масла.

Решение Долить рекомендуемое масло до необходимого уровня.

Причина 2 Воздух в системе.

Решение Удалите воздух согласно инструкции (в разделе «Обслуживание инструмента»).



*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.*

### ● Течь масла на исполняющем инструменте

Причина 1 Износ уплотнений.

Решение Замена уплотнений согласно инструкции на сайте КВТ [www.kvt.su](http://www.kvt.su) в разделе «Техническая поддержка», либо обратиться в Сервисный Центр КВТ.

### Иные неисправности

Обратитесь в Сервисный Центр КВТ

## Правила гарантийного обслуживания

### Уважаемые покупатели!

Мы непрерывно работаем над повышением качества обслуживания своих клиентов. Если у Вас возникли какие-либо проблемы с инструментом, мы всегда рассмотрим Ваши претензии и сделаем все возможное для их удовлетворения.

Гарантийный срок - 12 месяцев со дня продажи инструмента (что подтверждается документами о приобретении). 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 «КВТ»
- 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;
- Храповый механизм секторных ножниц (храповик, стопорная собачка, пружины)
- Все лезвия режущего инструмента (кабелерезов, тросорезов, болторезов и т.п.)
- Резьбовые шпильки инструмента для пробивки отверстий;
- Возвратные пружины в ручном инструменте (пресс-клещи, стрипперы для проводов и т.д.);
- Элементы питания, внешние блоки питания и зарядные устройства;
- Подшипники скольжения, качения