



Электротехнический завод «KVТ», г. Калуга

# Помпа гидравлическая аккумуляторная

Профессиональная серия



Паспорт модели:  
**ПМА-7005 (KVТ)**

[www.kvt.su](http://www.kvt.su)

**ВНИМАНИЕ!**

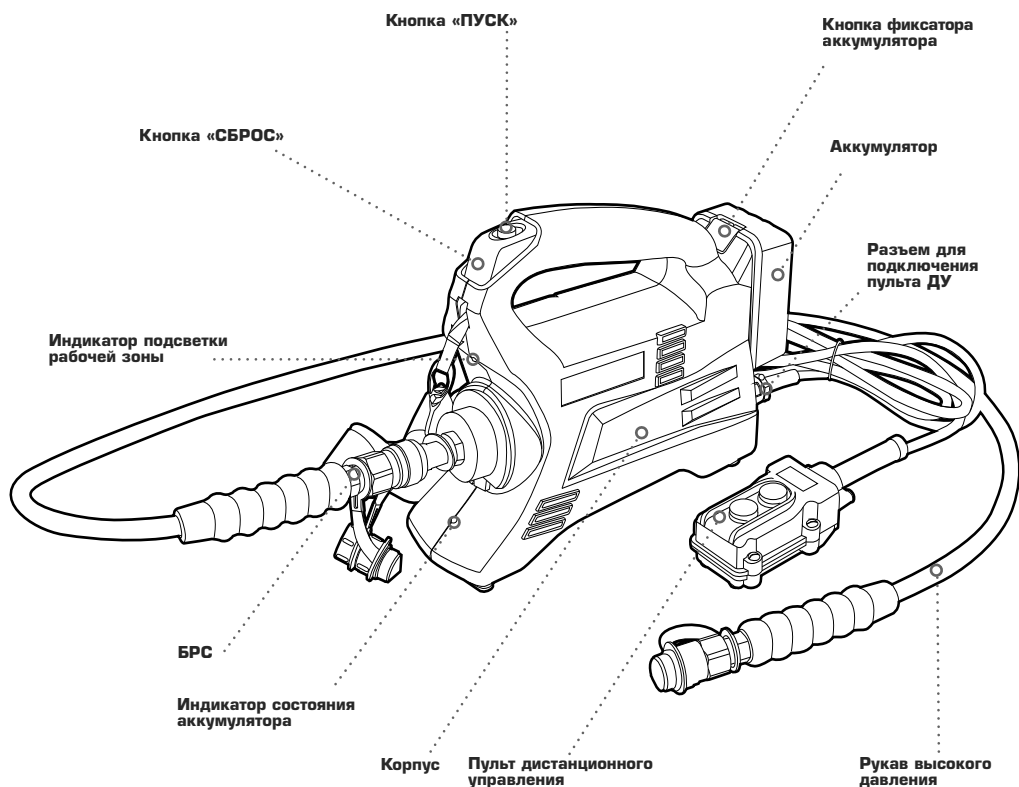
Прочитайте данный паспорт перед эксплуатацией инструмента и сохраните его для дальнейшего использования. Пожалуйста, обратите внимание на предупреждающие надписи. Это поможет Вам продлить срок службы инструмента, избежать его повреждения и травм при работе.

| Назначение                                                                                                                                                                     | Комплект поставки                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p>Помпа гидравлическая аккумуляторная <b>ПМА-7005 (КВТ)</b> предназначена для создания давления рабочей жидкости при работе с гидравлическим помповым инструментом «КВТ».</p> | <p>Аккумуляторная помпа . . . . . 1 шт.<br/>         Рукав высокого давления . . . . . 1 шт.<br/>         Пульт дистанционного управления . . . . . 1 шт.<br/>         Аккумулятор Li-Ion 18В 5Ач . . . . . 2 шт.<br/>         Зарядное устройство . . . . . 1 шт.<br/>         Плечевой ремень . . . . . 1 шт.<br/>         Пластиковый кейс . . . . . 1 шт.<br/>         Паспорт . . . . . 1 шт.</p> |

| Технические характеристики                |                                        |
|-------------------------------------------|----------------------------------------|
| Максимально рабочее давление, МПа         | 70                                     |
| Автоматический сброс давления (АСД)       | +                                      |
| Удержание необходимого давления           | +                                      |
| Длина рукава высокого давления, м         | 2,0                                    |
| Длина пульта дистанционного управления, м | 2,2                                    |
| Рабочая жидкость                          | Гидравлическое всесезонное масло «КВТ» |
| Объем рабочей жидкости, мл                | 500                                    |
| Диапазон рабочих температур               | -15...+50 °С                           |
| Габаритные размеры инструмента, мм        | 360x100x250                            |
| Вес инструмента/ комплекта, кг            | 4,7/ 10,6                              |
| Габаритные размеры кейса, мм              | 600x400x130                            |

**!** Помпа совместима с любым исполнительным устройством КВТ объем гидравлического цилиндра которого не превышает объем маслобака с учетом рукава высокого давления

## Устройство и принцип работы



Помпа гидравлическая аккумуляторная ПМА-7005 (КВТ) состоит из корпуса, внутри которого расположен гидроцилиндр, плунжерный насос, приводимый в действие электродвигателем, а также рукава высокого давления РВД. Электродвигатель работает от аккумулятора, который расположен и зафиксирован в задней части корпуса.

Электродвигатель приводит в действие насос после нажатия и удержания кнопки «ПУСК», расположенной на корпусе, рабочая жидкость подается в гидроцилиндр. В конструкции помпы предусмотрен механизм автоматического сброса давления (АСД).

При необходимости, на любом этапе работы, отжав кнопку «ПУСК», у помпы включается функция удержания давления. Для полного сброса давления на корпусе расположена кнопка «СБРОС», после нажатия которой открывается клапан сброса.

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

Помпа ПМА-7005 (КВТ) оснащен разъемом для подключения пульта дистанционного управления.

## Меры безопасности

- Помпа гидравлическая аккумуляторная ПМА-7005 (КВТ) является профессиональным инструментом, эксплуатация и обслуживание, которого должна 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).
- В случае обнаружения некорректной работы инструмента, а так же в случае обнаружения неисправностей, прекратите его использование и обратитесь в Сервисный Центр.

### ПРИ ПОЛЬЗОВАНИИ ЗАРЯДНЫМ УСТРОЙСТВОМ:

- следить за продолжительностью зарядки, не допускать перезарядки аккумулятора;
- не оставлять зарядное устройство без надзора в процессе зарядки аккумулятора;
- обеспечить свободную циркуляцию воздуха вокруг зарядного устройства с целью предотвращения его перегрева;
- отключить зарядное устройство от сети питания по окончании зарядки.

### ПРИ ЭКСПЛУАТАЦИИ АККУМУЛЯТОРА ЗАПРЕЩАЕТСЯ:

- вскрывать аккумулятор;
- подвергать воздействию пламени, интенсивного теплового или светового излучения (например, солнечных лучей);
- пользоваться неисправным или поврежденным аккумулятором.

## Меры безопасности

### ЭКСПЛУАТАЦИЯ ИНСТРУМЕНТА ЗАПРЕЩАЕТСЯ:

- при нечеткой работе;
- наличии механических повреждений на его поверхности или аккумуляторе;
- при появлении дыма или запаха горящей изоляции;
- при возникновении повышенного шума, стука и вибрации;
- при разгерметизации корпуса аккумулятора, и вытекании из него электролитической массы;
- 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!**

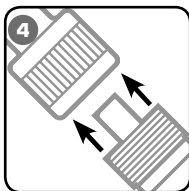
*Предупреждения, меры безопасности, приводимые в данном руководстве, не могут предусмотреть все возможные ситуации. Квалифицированный рабочий персонал должен понимать, что здравый смысл и осторожность должны присутствовать при работе с оборудованием.*

## Подготовка к работе

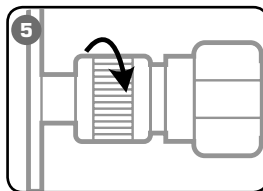


Во время подготовки инструмента к эксплуатации убедитесь, что используемое гидравлическое масло соответствует температуре окружающей среды в месте проведения работы.

- 1 Проверьте зарядку аккумулятора. В случае необходимости зарядите.
- 2 Примите наиболее удобное положение для работы помпой и не забывайте о мерах безопасности.
- 3 Установите помпу по возможности на ровной, плоской поверхности.



**Присоедините рукав РВД к клапану на исполняющем оборудовании через БРС**



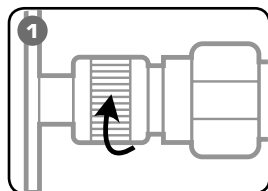
**Плотно затяните гайку БРС, приложив достаточное усилие (от руки) для обеспечения хорошего соединения (без применения слесарного инструмента)**

- 6 Помпа готова к работе.

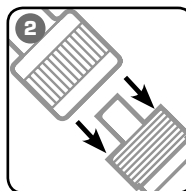
## Порядок работы

- 1 Вставьте аккумулятор в корпус инструмента до щелчка, при этом прозвучит характерный сигнал и сработает световая индикация. Аккумулятор устанавливается только в одном положении.
- 2 Установите монтируемое изделие в рабочую зону исполняющего инструмента.
- 3 Держите нажатой кнопку «ПУСК» (при использовании пульта дистанционного управления – кнопка «UP»), нагнетая давление до завершения операции (при опрессовке – смыкание матриц, при резке – полное перерезание кабеля) или до срабатывания АСД.
- 4 После завершения рабочего цикла отпустите кнопку «ПУСК» на помпе (при использовании пульта дистанционного управления – кнопка «UP») и сбросьте давление нажав кнопку «СБРОС».
- 5 Шток исполняющего оборудования вернется в исходное положение.

## Завершение работы



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



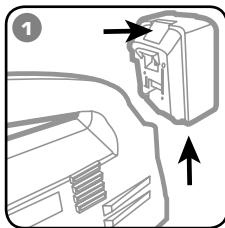
**Открутите гильзу быстроразъемного соединения и отсоедините рукав помпы от исполняющего инструмента.**

## Обслуживание инструмента

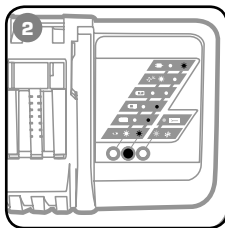
### ОЧИСТКА ИНСТРУМЕНТА

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

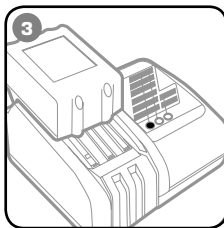
### ЗАРЯДКА АККУМУЛЯТОРА



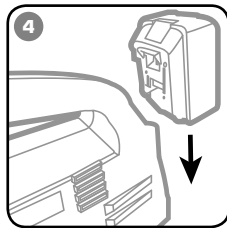
**Для снятия аккумулятора, нажмите на фиксатор и выньте его из корпуса инструмента.**



**Убедитесь, что температура окружающего воздуха в помещении 10-40°C. Подключите зарядное устройство в розетку 230 В/50 Гц. При этом замигает зеленый индикатор. Зарядное устройство готово к использованию.**



**Вставьте аккумулятор в зарядное устройство до щелчка. Прозвучит звуковой сигнал и загорится красный индикатор. По окончании зарядки аккумулятора, индикатор изменит цвет с красного на зеленый и прозвучит звуковой сигнал.**



**Время полной зарядки аккумулятора составляет 1,5 часа. Изымите аккумулятор из зарядного устройства и вставьте его обратно в корпус инструмента до щелчка.**

### УСТАНОВКА ЗВУКОВОГО СИГНАЛА

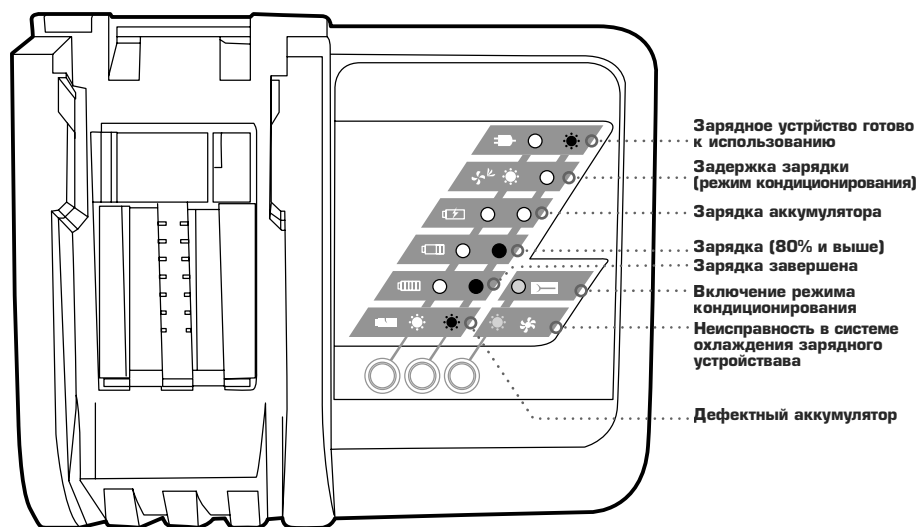
Зарядное устройство поддерживает до 9 звуковых сигналов.

Для установки звукового сигнала необходимо:

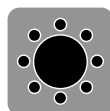
- 1** Кратковременно (на 2-3 секунды) установите аккумулятор в зарядное устройство и сразу извлеките из него. В этот момент прозвучит звуковой сигнал;
- 2** При последующей кратковременной установке аккумулятора в зарядное устройство прозвучит звуковой сигнал, отличный от предыдущего;
- 3** Для выбора звукового сигнала необходимо установить аккумулятор в зарядное устройство и зафиксировать не менее чем на 5 секунд;
- 4** Изымите аккумулятор из зарядного устройства. Выбранный звуковой сигнал будет звучать при установке аккумулятора в зарядное устройство и по завершению полной зарядки аккумулятора.

## Обслуживание инструмента

### ИНДИКАТОРЫ ЛИЦЕВОЙ ПАНЕЛИ ЗАРЯДНОГО УСТРОЙСТВА



Каждый цветовой индикатор имеет состояние: мигающий свет, устойчивый свет, выключен.



**Мигающий свет индикатора**



**Устойчивый свет индикатора**



**Индикатор не горит**

- ! При работе в холодное время года ёмкость аккумулятора снижается и время работы может также снижаться.
- ! Перед началом использования зарядного устройства убедитесь, что параметры сети электропитания соответствуют указанным на этикетке.
- ! Использование способов зарядки, не предусмотренные настоящим паспортом, может стать причиной поломки аккумулятора и травмы пользователя.
- ! Аккумулятор может использоваться многократно до окончания срока службы. Заряжайте аккумулятор вовремя, чтобы сохранить его срок службы. Если аккумулятор не использовался в течение длительного времени, он автоматически будет разряженным. Убедитесь, что зарядка производится своевременно.
- ! По вопросу приобретения необходимых запчастей в случае проведения самостоятельного ремонта обратитесь в Сервисный Центр КВТ, либо отправьте инструмент для проведения ремонта.



## Хранение и транспортировка

### ХРАНЕНИЕ

- Храните инструмент в кейсе в сухом помещении.
- Если инструмент долгое время находился на холоде при температуре ниже  $-15^{\circ}\text{C}$ , то прежде чем начать работу выдержите инструмент 2-3 часа при температуре не ниже  $+10^{\circ}\text{C}$ . При этом удалите ветошью конденсат с поверхности инструмента во избежание попадания влаги в гидросистему инструмента.
- Во время длительного хранения обрабатывайте инструмент противокоррозионным составом.

### ТРАНСПОРТИРОВКА

- Транспортировку пресса производите в индивидуальной и жесткой транспортной упаковке, обеспечивающей целостность инструмента.
- Во время транспортировки не подвергайте ударам, оберегайте от воздействия влаги и попадания атмосферных осадков.

## Возможные неисправности и способы их устранения

### 1 ПОМПА НЕ СОЗДАЕТ НЕОБХОДИМОЕ ДАВЛЕНИЕ

«Причина» - недостаточно гидравлического масла.

«Решение» - долить рекомендуемое масло до необходимого объема.

«Причина» - недостаточно заряжен аккумулятор

«Решение» - зарядите аккумулятор, соблюдая меры безопасности при пользовании зарядным устройством

### 2 ТЕЧЬ МАСЛА НА ИСПОЛНЯЮЩЕМ ИНСТРУМЕНТЕ

«Причина» - износ уплотнений

«Решение» - замена уплотнений согласно инструкции на сайте KBT [www.kvt.su](http://www.kvt.su) в разделе «Техническая поддержка», либо обратитесь в Сервисный Центр KBT

### 3 ИНЫЕ НЕИСПРАВНОСТИ

Обратитесь в Сервисный Центр KBT.



*Самостоятельно 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.*

## 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 ПМА-7005А (КВТ) - 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):**

- Инструмент с отсутствующими товарными знаками, без возможности его идентификации в качестве инструмента торговой марки «КВТ»;
- На 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;
- Храповой механизм (храповик, собачка, пружины) секторных ножниц, пресс-клещей и прочего инструмента, имеющего данный механизм в своей конструкции (изменена формулировка);
- Все лезвия режущего инструмента (кабелерезов, тросорезов, болторезов и т.п.);
- Резьбовые шпильки для пробивки отверстий;
- Возвратные пружины в ручном инструменте (пресс-клещи, стрипперы для проводов и т.д.);
- Элементы питания, внешние блоки питания и зарядные устройства и сетевые питающие кабели;
- Подшипники скольжения, качения;
- Лазерные маркеры;
- Пьезоэлементы и клапана портативных паяльников и горелок бутановых;
- Метизные крепления;
- Целостность и работоспособность комплектов для резки кабеля под напряжением после проведения прокола кабеля под напряжением;
- Молнии, пластиковые застёжки и пряжки сумок, рюкзаков и кофр.

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

- При предъявлении претензий по внешнему виду, механическим повреждениям, отсутствию крепежа и некомплектности инструмента, возникшим после передачи товара Покупателю;
- При наличии повреждений, вызванных использованием инструмента не по назначению, связанных с нарушением правил эксплуатации, порядка регламентных работ, а также условий хранения и транспортировки.

## Правила гарантийного обслуживания

- 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.).
- При самостоятельном ремонте, внесении изменений в конструкцию инструмента, либо ремонте в других мастерских и сервисных центрах.
- При самостоятельной регулировке инструмента, приведшей к выходу инструмента из строя;
- При замене деталей инструмента или расходных материалов на нештатные.
- 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 чрезмерно 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.
- В случае отсутствия каких-либо комплектующих, узлов или деталей инструмента, а также отломанных и сломанных частей.
- При нарушениях работоспособности инструмента, возникших по причинам независимым от производителя (форс-мажорные обстоятельства, стихийные бедствия, пожары, техногенные катастрофы и т.п.).

## Срок службы

Средний срок службы инструмента при условии соблюдения потребителем правил эксплуатации составляет 12 месяцев. Срок службы исчисляются с даты ввода инструмента в эксплуатацию. Фактический срок службы инструмента не ограничивается указанным сроком, а определяется его техническим состоянием.

## Утилизация



После вывода из эксплуатации аккумуляторная батарея должна быть упакована на утилизацию в порядке, установленном потребителем, либо в соответствии с федеральным, либо региональным законом России и стран – участников Таможенного союза.

### Адреса и контакты

#### **ИЗГОТОВИТЕЛЬ**

ООО «КЭЗ КВТ»  
248033, Россия, г. Калуга  
пер. Секиотовский, д.12

#### **СЕРВИСНЫЙ ЦЕНТР КВТ**

248033, Россия, г. Калуга  
пер. Секиотовский, д.12  
телефон: (4842)595-260  
адрес электронной почты: service@kvt.su

Подробная информация о технических характеристиках, гарантийном положении, самостоятельном ремонте и пр., размещена на сайте завода-изготовителя [www.kvt.su](http://www.kvt.su)

Завод-изготовитель оставляет за собой право вносить изменения в конструкцию инструмента без уведомления

### Сведения о приемке

Помпа гидравлическая аккумуляторная  
**ПМА-7005 (КВТ)**

#### **Штамп ОТК**

Соответствует техническим условиям  
ТУ 4834-019-97284872-2006.  
Признан годным для эксплуатации.

### Отметка о продаже