

***PATRIOT***

---

# ИНСТРУКЦИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

---

МОЮЩИЙ АППАРАТ ВЫСОКОГО ДАВЛЕНИЯ

---

GT 320 IMPERIAL | GT 340 IMPERIAL | GT 360 IMPERIAL | GT 520 IMPERIAL | GT 540 IMPERIAL

---

GT 750 IMPERIAL | GT 325 IMPERIAL | GT 345 IMPERIAL | GT 365 IMPERIAL | GT 525 IMPERIAL

---

GT 545 IMPERIAL | GT 755 IMPERIAL | GT 790 IMPERIAL | GT 920 IMPERIAL | GT 970 IMPERIAL

---

[www.onlypatriot.com](http://www.onlypatriot.com)



### **СОДЕРЖАНИЕ**

|                                                        |    |
|--------------------------------------------------------|----|
| 1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ                                      | 5  |
| 2. ПРАВИЛА БЕЗОПАСНОСТИ                                | 6  |
| 3. ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ                          | 9  |
| 4. УСТРОЙСТВО И ВВОД В ЭКСПЛУАТАЦИЮ                    | 11 |
| 5. ВЫКЛЮЧЕНИЕ И ОБСЛУЖИВАНИЕ                           | 26 |
| 6. ВОЗМОЖНЫЕ НЕИСПРАВНОСТИ И МЕТОДЫ ИХ УСТРАНЕНИЯ      | 27 |
| 7. СРОК СЛУЖБЫ, ТРАНСПОРТИРОВКА, ХРАНЕНИЕ И УТИЛИЗАЦИЯ | 28 |
| 8. ГАРАНТИЙНЫЙ ТАЛОН                                   | 29 |
| 9. ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА                           | 30 |
| 10. АДРЕСА СЕРВИСНЫХ ЦЕНТРОВ                           | 31 |

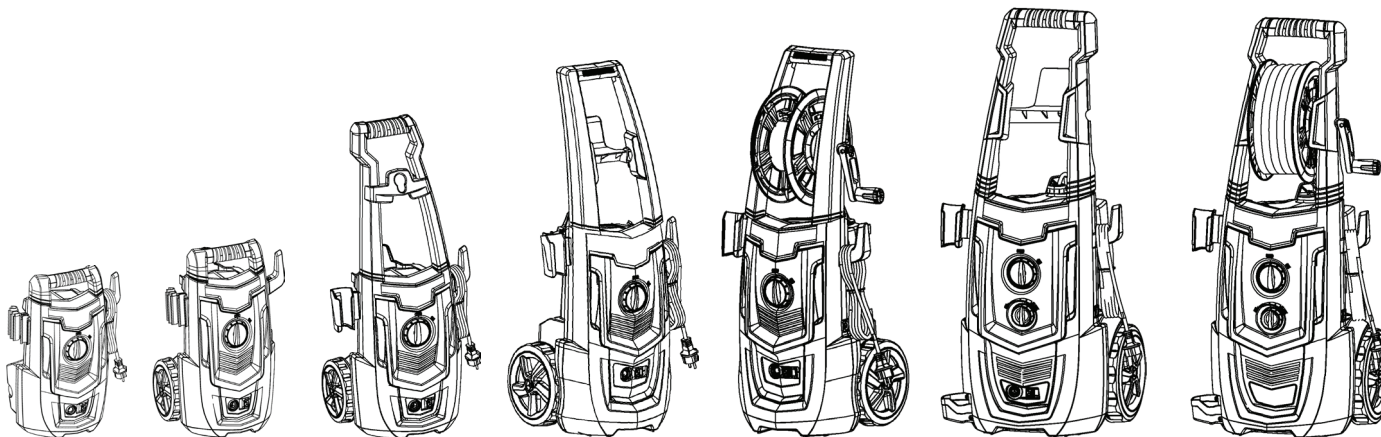
# PATRIOT

## УВАЖАЕМЫЕ ПОКУПАТЕЛИ!

Благодарим Вас за покупку!

Просим Вас убедиться, что в гарантийном талоне указана модель изделия, серийный номер, поставлен штамп магазина, дата продажи и подпись продавца.

Перед началом эксплуатации электрических бытовых моющих аппаратов высокого давления PATRIOT, внимательно изучите инструкцию по эксплуатации и сохраните её для дальнейшего использования.



### **1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ**

Электрический бытовой моющий аппарат высокого давления (далее по тексту - АДВ) предназначен для чистки автомобилей, мотоциклов, катеров, фургонов, аллей, плитки, деревянных изделий, кирпичной кладки, решеток гриль, садовой мебели, газонокосилок, очистки садовых деревьев и т.д. с температурой воды не более +40°C.

АДВ соответствуют требованиям ТР ТС 004/2011 «О безопасности низковольтного оборудования»; ТР ТС 010/20011 «О безопасности машин и оборудования»; ТР ТС 020/2011 «Электромагнитная совместимость технических средств».

Время непрерывной работы АДВ не должно превышать 60 сек с последующим отключением на 2-3 сек. Расчетное время использования АДВ в неделю не более 30 минут.

На АДВ установлен самовсасывающий насос, что позволяет подключать его к системе водопровода и альтернативным источникам воды (дождевые бочки, ведра и т.д.).

При работе АДВ в режиме самовсасывания производительность понижается на 5-10%.

АДВ предназначены для работы от электрической сети с напряжением в 220-230В и частоте 50 Гц.

Двойная изоляция токоведущих частей от корпуса АДВ обеспечивает его электробезопасность.

### **К сведению торговых организаций:**

- При совершении купли – продажи лицо, осуществляющее торговлю, проверяет в присутствии покупателя внешний вид товара, его комплектность и работоспособность. Производит отметку в гарантийном талоне, прикладывает товарный чек, предоставляет информацию об организациях, выполняющих монтаж и пусконаладочные работы, адреса сервисных центров.
- Для проверки разрешается включение мойки без воды в сеть на время не более 2-5 секунд.

## ПРАВИЛА БЕЗОПАСНОСТИ

### 2. ПРАВИЛА БЕЗОПАСНОСТИ

Лицам, не прошедшим инструктаж по эксплуатации моечного аппарата высокого давления или не изучившим инструкцию по эксплуатации, запрещается пользоваться данным оборудованием!

Данный АВД не может эксплуатироваться детьми или иными лицами, чье физическое или психическое состояние требует посторонней помощи и не позволяет им самостоятельно пользоваться данным оборудованием без риска для здоровья.

Дети могут находиться только под контролем взрослых, которые должны им категорически запретить играть с аппаратом.

Перед запуском АВД тщательно проверьте его и убедитесь в отсутствии дефектов. В случае обнаружения внешних дефектов не включайте АВД и свяжитесь с дистрибьютором PATRIOT.

### ВАЖНЫЕ СОВЕТЫ ПО БЕЗОПАСНОСТИ

**Запрещено направлять струю высокого давления на людей или животных.**

**Запрещено употреблять алкоголь или наркотические лекарства во время работы с АВД.**

**Запрещено использовать АВД, находясь в воде.**

**Запрещено прикасаться к электрической вилке мокрыми руками.**

**Запрещено размещать электрические соединения в зоне попадания воды.**

**Запрещено включать АВД без подключения к воде.**

**Запрещено использовать для подключения горячую воду.**

**ВНИМАНИЕ:** При использовании АВД необходимо соблюдать основные меры предосторожности, в том числе следующие:

Перед использованием АВД внимательно прочтите инструкцию. Сохраните все инструкции по технике безопасности.

Не используйте АВД, если вы устали или находитесь под воздействием алкоголя или наркотических медицинских препаратов.

Риск травмы - не направляйте струю воды под высоким давлением на людей или животных. Никогда не пытайтесь чистить одежду или обувь на себе или на других людях.

Не позволяйте детям использовать АВД.

Чтобы снизить риск получения травмы, необходимо быть очень внимательным, когда АВД используется рядом с детьми.

Изучите элементы управления для экстренной остановки работы АВД.

Будьте внимательны - всегда следите за направлением струи высокого давления.

Не допускайте нахождения посторонних в зоне работы АВД. Оператор и все люди в непосредственной близости от места чистки должны соблюдать меры предосторожности, чтобы защитить себя от ударов частиц, смываемых АВД во время работы. При эксплуатации пользуйтесь защитными очками и защитной одеждой.

Всегда держите равновесие и стойте устойчиво, недопустимо

использовать АД, если есть возможность потери равновесия. Крепко держите распылитель обеими руками. Во время эксплуатации на распылитель действует нагрузка до 16,4 Н

Перед выполнением любых действий с АД или у АД необходимо обеспечить устойчивость во избежание несчастных случаев или повреждений в результате опрокидывания мойки. Устойчивость АД гарантирована только в том случае, если он установлен на ровной поверхности.

Рабочая зона должна иметь достаточный дренаж, чтобы уменьшить возможность падения на скользких поверхностях.

Следуйте инструкциям по техническому обслуживанию, указанным в данном руководстве.

Чтобы снизить риск поражения электрическим током, сохраняйте все соединения сухими. Не прикасайтесь к токоведущим соединениям мокрыми руками.

Изоляция сетевого кабеля не должна иметь повреждений и трещин. Если сетевой кабель поврежден, обратитесь в авторизованный сервис PATRIOT и замените его.

### **Общие меры предосторожности при использовании АД.**

АД предназначен для использования только в домашних условиях, на открытом воздухе.

Шланг высокого давления может изнашиваться и повреждаться,

для продления срока службы шланга не перекручивайте его и не перегибайте. Не используйте поврежденный шланг.

Не используйте АД вблизи горючих материалов, горючих газов или пыли. Не разрешается выполнять чистку под высоким давлением асбестосодержащих поверхностей.

Некоторые химические вещества или моющие средства могут быть вредными при вдыхании или проглатывании и стать причиной серьезных травм. Используйте респиратор или маску, когда есть шанс отравления парами при вдыхании. Изучите инструкцию, прилагаемую к маске, маска должна обеспечить необходимую защиту от вдыхания вредных паров.

Перед вводом в эксплуатацию АД в холодную погоду проверьте все детали оборудования и убедитесь, что не образуется лед. Не храните АД после использования в месте, где температура упадет ниже 0° C (32° F).

**НЕ ВНОСИТЕ ИЗМЕНЕНИЯ** в конструкцию! АД со сломанными или недостающими частями, или без защитного кожуха или крышек никогда не должны эксплуатироваться.

Не отключайте шланг, когда АД находится под давлением – это опасно и может привести к травме.

Не оставляйте без присмотра АД с включенным выключателем питания.

## ПРАВИЛА БЕЗОПАСНОСТИ

Этикетки на АВД и руководстве могут иметь различные символы. Они представляют собой важную информацию о товаре или инструкции по его использованию.

|                                                                                    |                                                                                                                                                                                                               |
|------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|   | Опасность получения травмы.                                                                                                                                                                                   |
|   | Двойная изоляция.                                                                                                                                                                                             |
|   | Не подвергайте воздействию дождя и не используйте в сырых помещениях.                                                                                                                                         |
|   | Изучите инструкцию перед использованием.                                                                                                                                                                      |
|   | Предупреждение! Никогда не направляйте пистолет на людей и животных, корпус мойки, электрические сети или какие-либо электрические приборы                                                                    |
|   | Не рекомендуется подключать к питьевой водопроводной сети. Используйте техническую водопроводную сеть.                                                                                                        |
|  | Отходы электротехнической продукции не следует утилизировать вместе с бытовыми отходами, данный прибор подлежит переработке. Обратитесь к вашим местным органам власти или продавцу за советом по утилизации. |

## СЕРИЙНЫЙ НОМЕР:

L/2017/12/20050276/001

L – код завода

2017 – год производства

12 – дата производства

20050276 – код модели

001 – порядковый номер изделия

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

### 3. ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

| Характеристики/ модель                  | GT 320<br>IMPERIAL | GT 340<br>IMPERIAL | GT 360<br>IMPERIAL | GT 520<br>IMPERIAL | GT 540<br>IMPERIAL | GT 750<br>IMPERIAL | GT 920<br>IMPERIAL | GT 970<br>IMPERIAL |
|-----------------------------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|
| Максимальное давление, бар.             | 100                | 110                | 110                | 120                | 130                | 140                | 150                | 170                |
| Номинальное давление, бар.              | 70                 | 80                 | 80                 | 100                | 110                | 120                | 130                | 150                |
| Потребляемая мощность, Вт.              | 1400               | 1500               | 1600               | 1900               | 2000               | 2100               | 2200               | 2600               |
| Максимальная производительность, л/час. | 390                | 390                | 390                | 420                | 420                | 450                | 470                | 470                |
| Номинальная производительность, л/час.  | 330                | 330                | 330                | 360                | 360                | 390                | 410                | 410                |
| Напряжение электрической сети, В/Гц.    | ~230/50            |                    |                    |                    |                    |                    | ~220/50            |                    |
| Длина шланга высокого давления, м.      | 3                  | 5                  | 5                  | 5                  | 5                  | 5                  | 5                  | 5                  |
| Тип насоса высокого давления.           | P 101              | P 101              | P 101              | P 102              | P 102              | P 153              | P 153              | P 153              |
| Объем бака для моющих средств, л.       | нет                | нет                | Нет                | 0,75               | 0,75               | 0,75               | 0,75               | 0,75               |
| Уровень звукового давления, дБ(А)       | 78                 | 78                 | 78                 | 78                 | 78                 | 78                 | 78                 | 78                 |
| Максимальная температура воды, °С       | 40                 | 40                 | 40                 | 40                 | 40                 | 40                 | 40                 | 40                 |
| Размер собранного изделия, мм.          | 332*241*429        | 332*262*429        | 332*262*680        | 353*282*782        | 353*282*782        | 378*355*885        | 378*355*885        | 378*355*885        |
| Масса не более, кг.                     | 6,2                | 6,2                | 6,7                | 7,5                | 8,7                | 19,5               | 19,5               | 19,8               |

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

| Характеристики/ модель                  | GT 325<br>IMPERIAL | GT 345<br>IMPERIAL | GT 365<br>IMPERIAL | GT 525<br>IMPERIAL | GT 545<br>IMPERIAL | GT 755<br>IMPERIAL | GT 790<br>IMPERIAL |
|-----------------------------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|
| Максимальное давление, бар.             | 105                | 115                | 120                | 120                | 135                | 145                | 150                |
| Номинальное давление, бар.              | 75                 | 85                 | 90                 | 100                | 115                | 125                | 130                |
| Потребляемая мощность, Вт.              | 1450               | 1550               | 1650               | 1950               | 2050               | 2150               | 2200               |
| Максимальная производительность, л/час. | 390                | 390                | 390                | 420                | 420                | 450                | 450                |
| Номинальная производительность, л/час.  | 330                | 330                | 330                | 360                | 360                | 390                | 390                |
| Напряжение электрической сети, В/Гц.    | ~230/50            |                    |                    |                    |                    |                    | ~220/50            |
| Длина шланга высокого давления, м.      | 3                  | 5                  | 5                  | 5                  | 5                  | 5                  | 5                  |
| Тип насоса высокого давления.           | P 101              | P 101              | P 101              | P 102              | P 102              | P 153              | P 153              |
| Объем бака для моющих средств, л.       | нет                | нет                | Нет                | 0,75               | 0,75               | 0,75               | 0,75               |
| Уровень звукового давления, дБ(А)       | 78                 | 78                 | 78                 | 78                 | 78                 | 78                 | 78                 |
| Максимальная температура воды, °C       | 40                 | 40                 | 40                 | 40                 | 40                 | 40                 | 40                 |
| Размер собранного изделия, мм.          | 332*241*429        | 332*262*429        | 332*262*680        | 353*282*782        | 353*282*782        | 378*355*885        | 378*355*885        |
| Масса не более, кг.                     | 6,3                | 6,3                | 6,8                | 7,6                | 8,8                | 19,5               | 19,5               |

### Уровень звукового давления измеряется

L PA (звуковое давление) дБ (А) 79,0

LWA (акустическая мощность) дБ (А) 91,6

L WA (гарантированный уровень звуковой мощности) дБ (А) 95

Типичное взвешенное значение квадратного корня ускорения составляет не более чем: <0381 м / с<sup>2</sup>

- при снижении напряжения питания до 180В производительность снижается до 5 %;
- при использовании в режиме самовсасывания производительность снижается до 10%.

### 4. УСТРОЙСТВО И ВВОД В ЭКСПЛУАТАЦИЮ

Аппараты высокого давления PATRIOT снабжены самовсасывающими насосами и имеют двойную изоляцию вместо заземления. Ни в коем случае не производите самостоятельно заземление АВД. Обслуживание двойной изоляции требует крайней осторожности и знания системы, и должно выполняться только квалифицированным персоналом. Запасные части для двойной изоляции должны быть идентичны заменяемым. АВД с двойной изоляцией отмечены символом.



#### ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ!

Не отвечающие требованиям кабели-удлинители могут представлять опасность. Кабели на барабанах всегда следует разматывать полностью во избежание перегрева кабеля. Если используется электрический удлинитель, его штепсель и электрическая розетка должны быть водонепроницаемыми и соответствовать нижеуказанным характеристикам по длине и размерам кабеля.

1,0 мм<sup>2</sup> макс. 12,5 м

1,5 мм<sup>2</sup> макс. 20 м

2,5 мм<sup>2</sup> макс. 30 м

– Поврежденный кабель представляет опасность и должен быть заменен производителем, авторизованным сервисным центром или иным квалифицированным техником.

#### Подключение к электросети

При подключении АВД к электросети следует выполнять следующие рекомендации.

– Установка АВД и подключение к электропитанию должны проводиться квалифицированным электротехником и соответствовать нормам IEC 364.

– При электропитании АВД рекомендуется использовать оборудование защиты от избыточного напряжения, которое отключает электропитание, если ток утечки на землю превысит 30 мА за период 30 мс.

#### Подключение к водопроводной сети

– Подключение к коммунальным водопроводным сетям должно осуществляться в соответствии с действующими правилами.

– Подводящий шланг разрешается подключать к водопроводной сети с максимальным входящим давлением 10 бар и производительностью не менее 450 л/час.

– При подключении АВД к водопроводным магистралям длина трубопровода между краном и АВД должна быть как минимум 10 метров для поглощения возможных пиков давления (минимальный диаметр - ½ дюйма).

#### Подключение к внешним источникам воды

Функция самовсасывания позволяет подключать АВД к автономным источникам водоснабжения (например, ведро или бочка), используйте шланг с обратным клапаном и длиной не более 1,5 – 2 метра (в комплект поставки не входит).

– Заполнить всасывающий шланг водой.

– Присоединить всасывающий шланг к штуцеру подачи воды на АВД.

# PATRIOT

## УСТРОЙСТВО И ВВОД В ЭКСПЛУАТАЦИЮ

– Поместить шланг в источник воды (например, в ведро или дождевую бочку).

**ВНИМАНИЕ!** Используйте только чистую воду без всяких примесей. Если существует опасность попадания в воду песка, на входе (например, из собственного колодца), следует установить дополнительный фильтр.

### **Защитные устройства**

Защитные устройства служат для защиты пользователей. Видоизменение защитных устройств или пренебрежение ими не допускается.

**Выключатель** – препятствует непроизвольной работе аппарата.

**Блокировка** - блокирует рычаг ручного пистолета-распылителя и защищает от непроизвольного запуска аппарата.

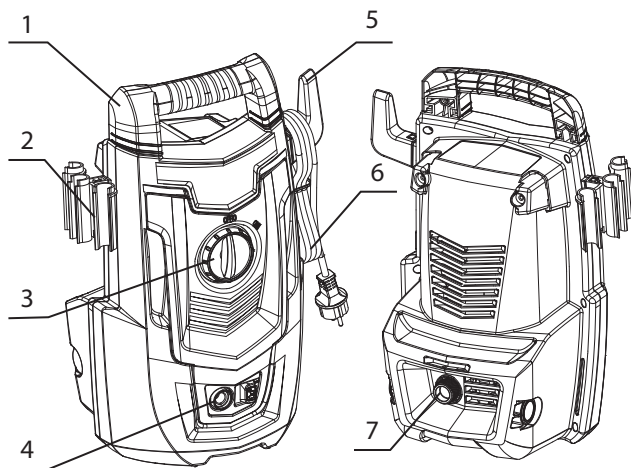
**Регулятора потока** позволяет снизить давление, если оно превысит предварительно заданную величину. В комплект поставки не входит.

**Датчик температуры** - предохраняет электродвигатель от перегрузки. Если двигатель перегреется, произойдет его автоматическое отключение, после того, как двигатель остынет (несколько минут), он снова возобновит работу. Всегда отключайте АД от сети в случае срабатывания датчика температуры.

**Total Stop** - автоматика OFF /ON мотор работает, когда выключатель питания находится в положении ON, а курок на пистолете нажат. Когда вы отпустите курок, чтобы прекратить распыление воды через пистолет, мотор автоматически отключится. Для возобновления работы мотора и подачи воды нажмите на курок.

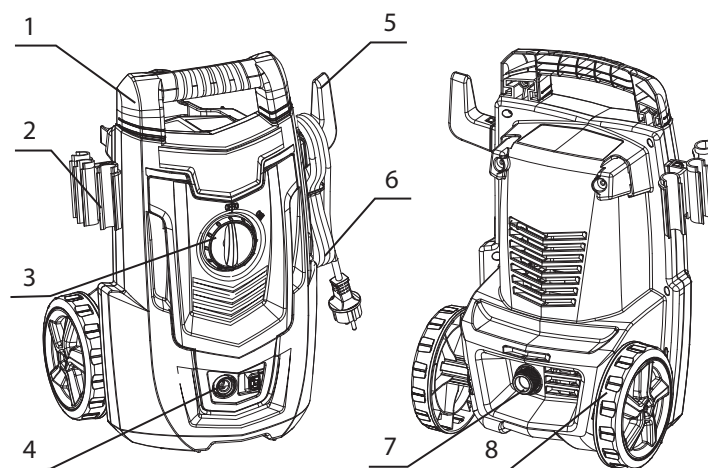
## УСТРОЙСТВО И ВВОД В ЭКСПЛУАТАЦИЮ

### МОДЕЛЬ GT 320; GT 325.



- 1. Ручка для перемещения
- 2. Крюк для крепления аксессуаров
- 3. Выключатель OFF/ON
- 4. Розетка подключения шланга высокого давления

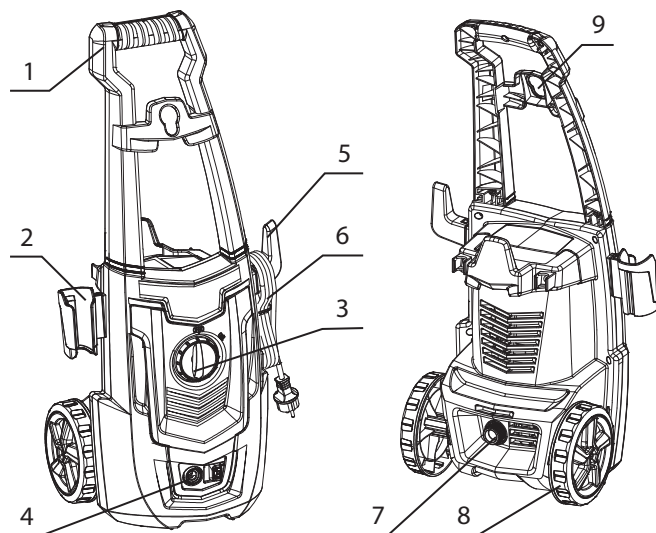
### МОДЕЛЬ GT 340; GT 345.



- 5. Крюк для крепления электрокабеля
- 6. Электрокабель
- 7. Штуцер подвода воды
- 8. Колеса

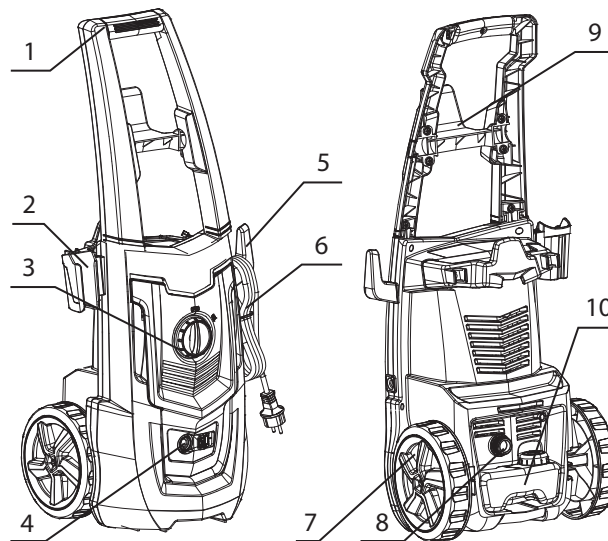
## УСТРОЙСТВО И ВВОД В ЭКСПЛУАТАЦИЮ

### МОДЕЛЬ GT 360.



1. Ручка для перемещения
2. Крюк для крепления аксессуаров
3. Выключатель OFF/ON
4. Розетка подключения шланга высокого давления
5. Крюк для крепления электрокабеля

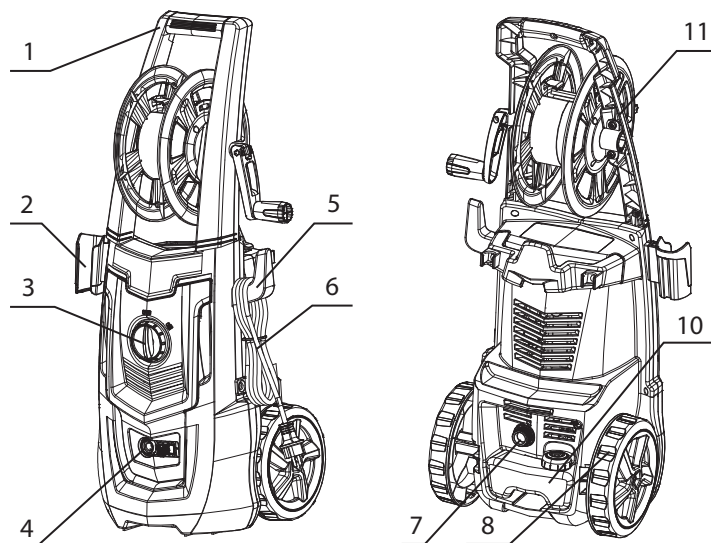
### МОДЕЛЬ GT 520; GT 525.



6. Электрокабель
7. Штуцер подвода воды
8. Колеса
9. Крюк для крепления шланга высокого давления
10. Встроенный бачок для химических средств

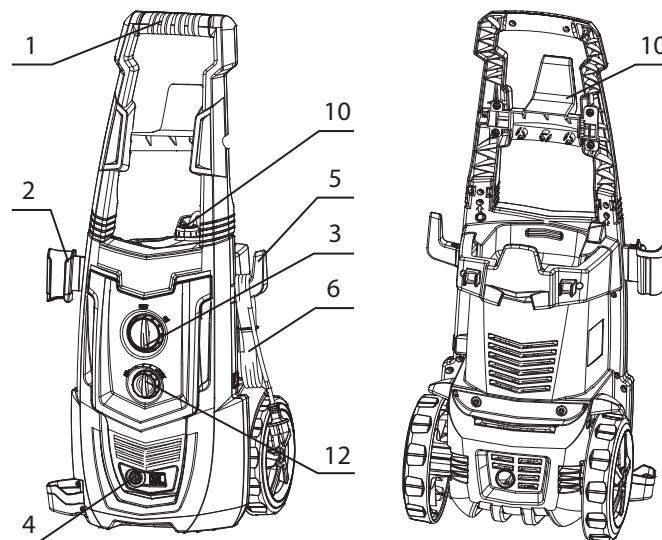
## УСТРОЙСТВО И ВВОД В ЭКСПЛУАТАЦИЮ

### МОДЕЛЬ GT 540; GT 545.



1. Ручка для перемещения
2. Крюк для крепления аксессуаров
3. Выключатель OFF/ON
4. Розетка подключения шланга высокого давления
5. Крюк для крепления электрокабеля
6. Электрокабель

### МОДЕЛЬ GT 750; GT 755.

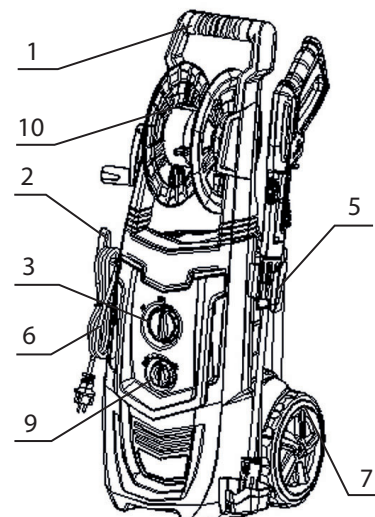
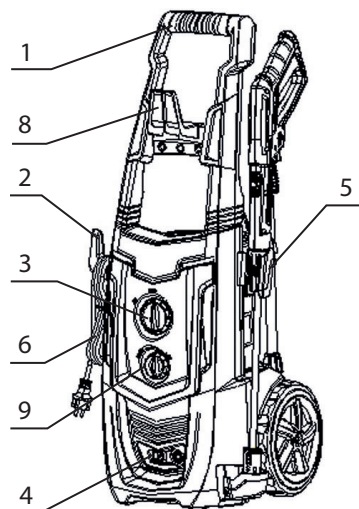
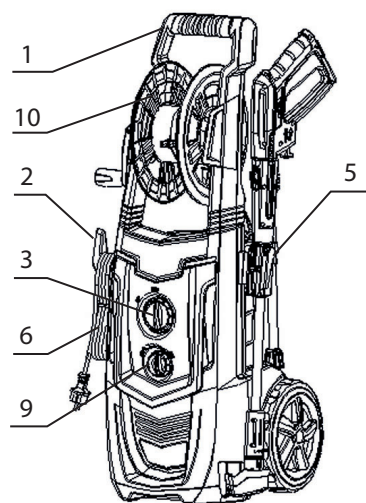


7. Штуцер подвода воды
8. Колеса
9. Крюк для крепления шланга высокого давления
10. Встроенный бачок для химических средств
11. Барабан для намотки шланга высокого давления
12. Штуцер подвода воды

# PATRIOT

## УСТРОЙСТВО И ВВОД В ЭКСПЛУАТАЦИЮ

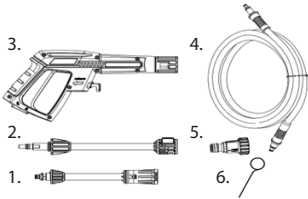
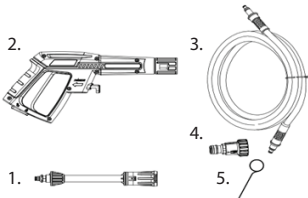
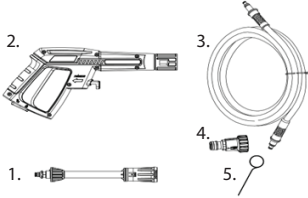
МОДЕЛЬ GT 790; GT 920; GT 970.



- 1. Ручка для перемещения
- 2. Крюк для крепления электрокабеля
- 3. Выключатель OFF/ON
- 4. Розетка подключения шланга высокого давления
- 5. Крюк для крепления аксессуаров

- 6. Электрокабель
- 7. Колеса
- 8. Крюк для крепления шланга высокого давления
- 9. Регулировка мощности
- 10. Барабан для намотки шланга высокого давления

### КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

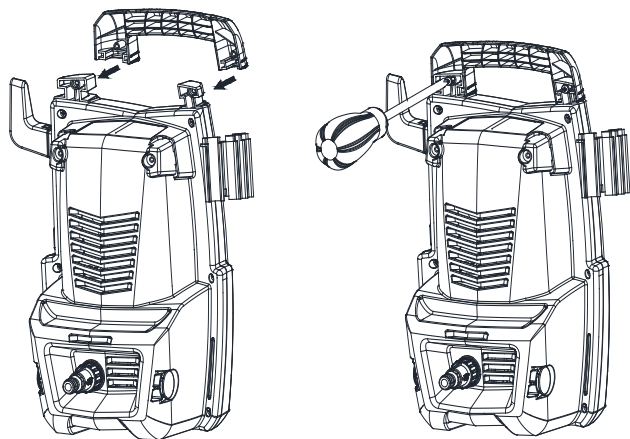
|                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|   | <p><b>GT 320; 325; 340; 345; 360; 365</b></p> <p>1. Копье - насадка распылительная – 1 шт.<br/>         2. Копье - удлинитель – 1 шт.<br/>         3. Пистолет – 1 шт.<br/>         4. Шланг высокого давления – 1шт.<br/>         5. Фильтр – 1 шт.<br/>         6. Игла для прочистки – 1 шт.</p> |
|   | <p><b>GT 520; 525; 540; 545; 750; 755</b></p> <p>1. Копье насадка распылительная – 1 шт.<br/>         2. Пистолет регулируемый – 1 шт.<br/>         3. Шланг высокого давления – 1 шт.<br/>         4. Фильтр 1 шт.<br/>         5. Игла для прочистки – 1 шт</p>                                   |
|  | <p><b>GT 920; 970; 790</b></p> <p>1. Копье регулируемое – 1 шт.<br/>         2. Пистолет регулируемый – 1 шт.<br/>         3. Шланг высокого давления – 1шт.<br/>         4. Фильтр тонкой очистки – 1 шт.<br/>         5. Игла для прочистки – 1 шт.</p>                                           |

## УСТРОЙСТВО И ВВОД В ЭКСПЛУАТАЦИЮ

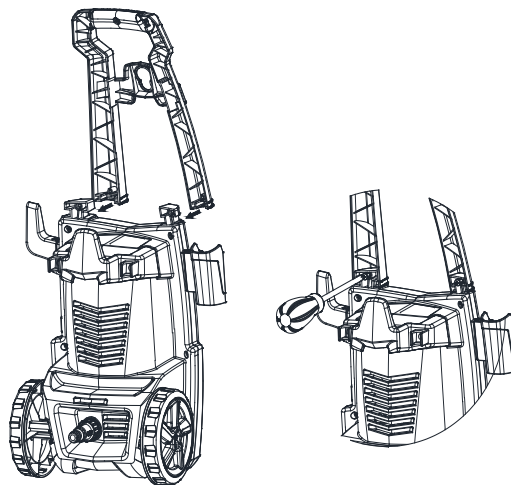
Приведите мойку в рабочее состояние:

- закрепите рукоятку 1 с помощью прилагаемых винтов;
- установите крюк 2 и 5, совместив пазы;
- установите катушку для шланга 11.

**Модели GT 320; 325; 340; 345.**

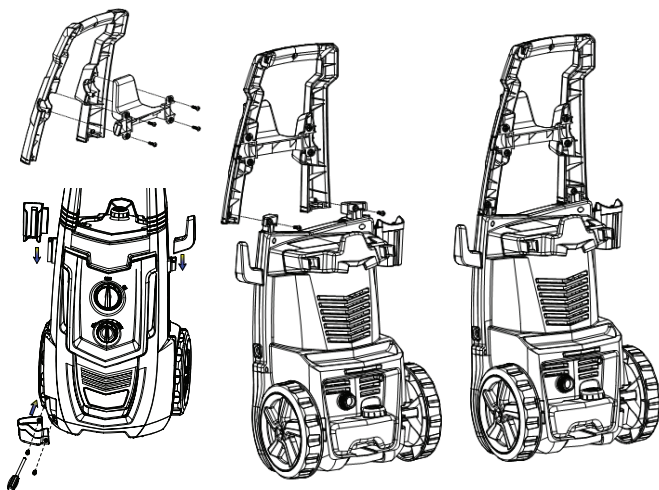


**Модели GT 360; 365.**

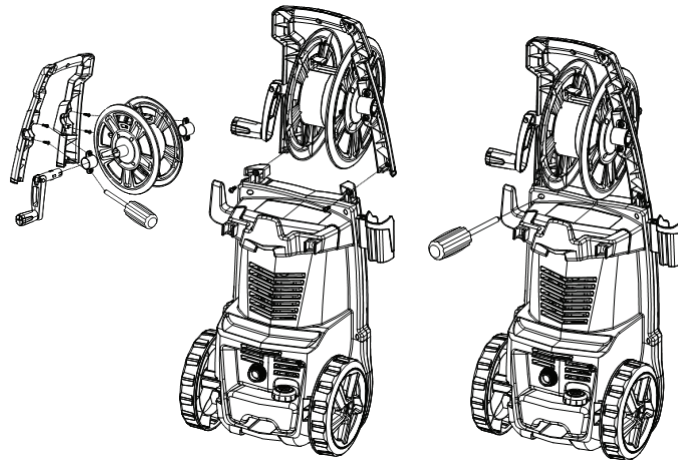


## УСТРОЙСТВО И ВВОД В ЭКСПЛУАТАЦИЮ

GT 520; GT 750; GT 525; GT 755, GT 790, GT 920, GT 970



GT 540; GT545



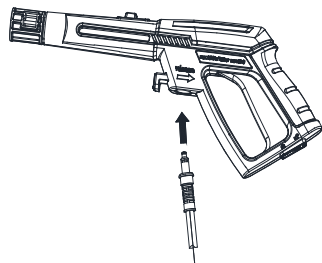
Перед подключением полностью расправьте шланг высокого давления.

**ВНИМАНИЕ!** Во время эксплуатации шланг высокого давления всегда должен быть полностью расправлен и снят с катушки, не допускаются его перегибы и перекручивания.

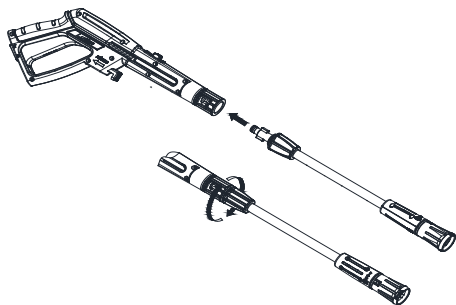
# PATRIOT

## УСТРОЙСТВО И ВВОД В ЭКСПЛУАТАЦИЮ

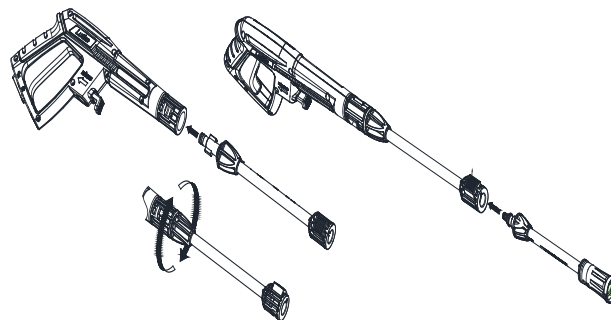
Вставьте шланг высокого давления в пистолет, до характерного щелчка.



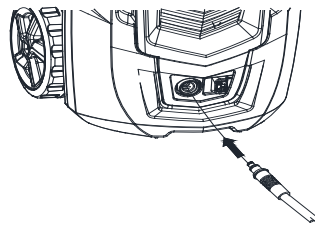
Модели GT 520; 525; 540; 545; 750; 755; 790; 920; 970 Вставьте регулируемую форсунку в пистолет. Нажмите и поверните по часовой стрелке до жесткой фиксации.



Модели GT 320; 325; 340; 345; 360; 365 Вставьте удлинитель в пистолет. Нажмите и поверните по часовой стрелке до жесткой фиксации. Для прикрепления распылительного сопла вставьте его в удлинитель приложите достаточное усилие при нажатии до характерного щелчка.

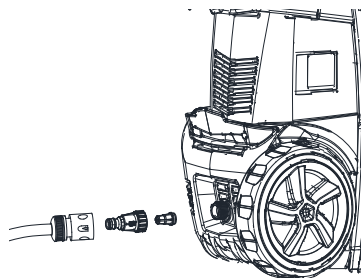


Прикрепите шланг высокого давления к розетке аппарата высокого давления, до характерного щелчка.



## УСТРОЙСТВО И ВВОД В ЭКСПЛУАТАЦИЮ

Удалите транспортировочную заглушку со штуцера подвода воды и накрутите на него фильтр, с помощью быстросъемного соединения прикрепите шланг подачи воды (в комплект поставки не входит).



Примечание. Фильтр должен быть всегда установлен на входном штуцере для воды, чтобы задерживать механические примеси, так как они могут повредить насос.

**Предупреждение:** Если фильтр не установлен, гарантия недействительна.

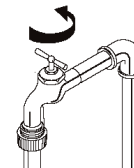
Подключите мойку к электросети (см пункт Подключение к электросети). Подайте воду (см пункт Подключение к водопроводу или Подключение к внешним источникам воды). Аппарат высокого давления готов к работе.

Аппарат высокого давления предназначен для использования с холодной водой!

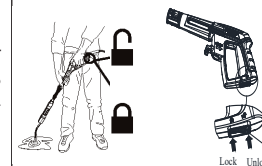
**НЕ используйте горячую воду – это приведет к поломке насоса.**

### Запуск АВД, подключенной к водопроводной сети.

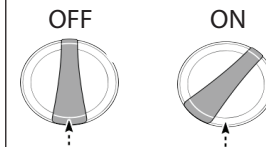
Откройте кран, убедитесь в максимальной подаче воды.



Убедитесь, что предохранитель снят и нажмите на курок, чтобы выпустить воздух и проверить, стабильность потока воды.

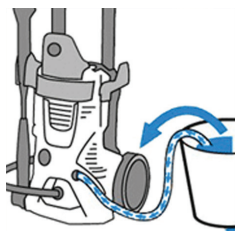


Переведите выключатель в положение ON. Двигатель начнет работать, в системе мойки создается давление, когда давление достигнет своего максимума, двигатель остановится. Можно приступить к использованию АВД.



## УСТРОЙСТВО И ВВОД В ЭКСПЛУАТАЦИЮ

### Запуск АВД, подключенной к внешним источникам воды.



**ВНИМАНИЕ!** Максимальная высота всасывания составляет 0,5 м. Ёмкость с водой лучше располагать на одном уровне с мойкой, это облегчит работу насоса и продлит его срок службы.

Наполните всасывающий шланг с обратным клапаном водой (в комплект поставки не входит). Вставьте шланг подачи воды в соответствующее соединение на мойке и поместите его в емкость с водой.

**ВНИМАНИЕ!** Загрязнения, содержащиеся в воде, могут вызвать повреждения насоса высокого давления и принадлежностей. Для защиты необходимо использовать водяной фильтр PATRIOT GTR 100.

Переведите выключатель в положение ON; двигатель начнет работать. Убедитесь, что предохранитель снят, и нажмите на курок пистолета, дайте поработать АВД до 2 минут пока, из пистолета не пойдет вода без пузырьков воздуха. В системе АВД создается

давление, когда давление достигнет своего максимума, отпустите курок, и двигатель остановится. Можно приступать к использованию мойки.

**ВНИМАНИЕ!** Работа всухую более 2 минут приводит к выходу из строя насоса высокого давления. Если мойка не набирает давление, то её следует выключить и обратиться к разделу «Неисправности и методы их устранения».

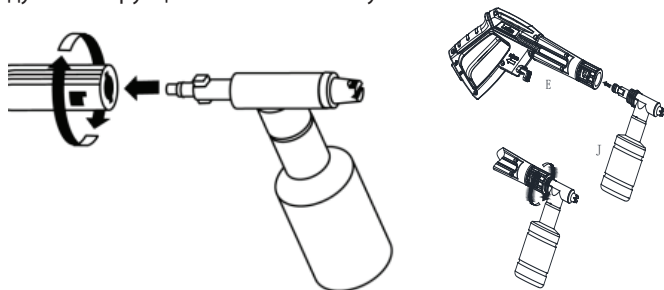
### ЭКСПЛУАТАЦИЯ:

Специальные моющие средства  
Внимание: внимательно читайте инструкцию по применению моющих средств. Разводите моющий концентрат чистой водой, в соотношении, указанном производителем моющих средств. Используйте «мягкую» воду 5-7 pH. Возможно использование дождевой воды. Рекомендуем к применению моющие средства PATRIOT ORIGINAL SHAMPOO 0,946 (код для заказа 850030936).



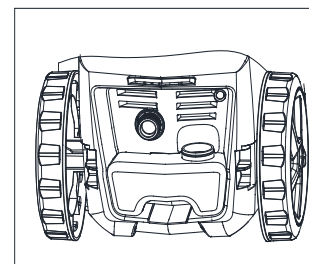
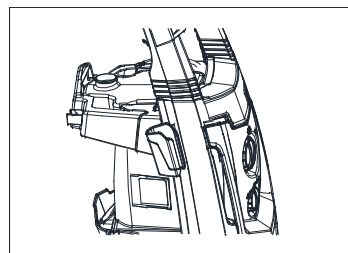
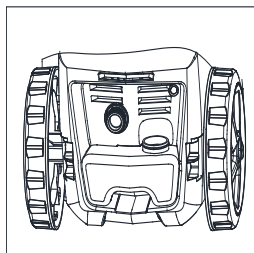
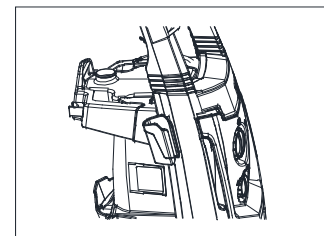
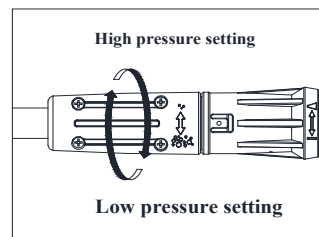
## УСТРОЙСТВО И ВВОД В ЭКСПЛУАТАЦИЮ

Для работы моющими растворами и получения стойкой моющей пены рекомендуем приобрести дополнительно пенокомплект PATRIOT GTR 400 (код для заказа 322305755). Наполните пенокомплект моющей жидкостью и присоедините его к пистолету. Следуйте инструкции к пенокомплекту.



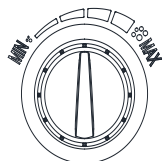
**Модели** GT 520; 750; 525; 540; 545; 755; 790; 920; 970 укомплектованы встроенным баком для моющих средств объемом 0,5 литра.

Моющее средство подается только на низком давлении. Установите регулируемое сопло на пистолет и поверните регулятор давления так, чтобы он находился в режиме низкого давления (см Рисунок А ниже). Снимите крышку на резервуаре для моющего средства и залейте только жидкое моющее средства (рис В ниже). Не разводите моющее средство водой, они смешиваются автоматически.



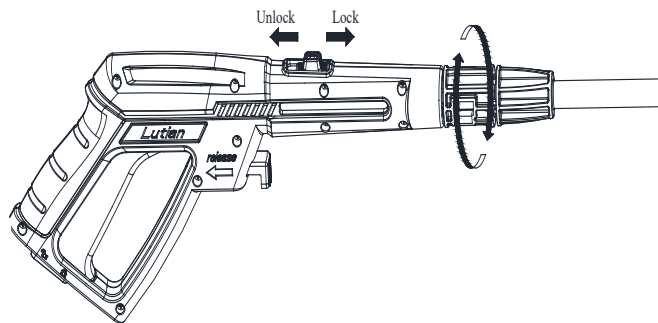
## УСТРОЙСТВО И ВВОД В ЭКСПЛУАТАЦИЮ

Модели GT 750; GT 755 имеют регулировку подачи моющего средства. Для увеличения или уменьшения поворачивайте рукоятку на корпусе мойки в нужном направлении.



**ВНИМАНИЕ!** После каждого использования бачка для моющих средств обязательно промывайте его чистой водой.

**Моющий пистолет моделей** GT 520; 525; 540; 545; 750; 755; 790; 920; 970 снабжен фиксатором для удобства управления моющей струей.

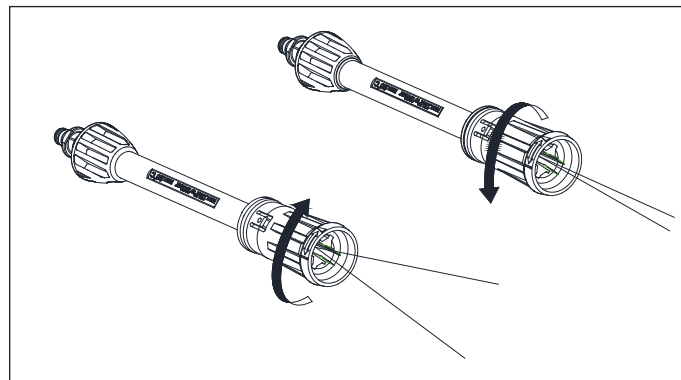


### Регулировка факела давления.

**Модели** GT 320; 325; 340; 345; 360; 365

Регулируемое сопло позволит вам использовать любое разнообразие форм распыления от широкой до точечной. При использовании АВД для очистки деревянных колод, сайдинга, кирпичной кладки, транспортных средств и т.д., всегда начинайте с широкой струи, чтобы избежать повреждения поверхности материала при очистке. Всегда начинайте в менее заметной испытательной зоне. Максимальная сила давления достигается при очистке точечной струей.

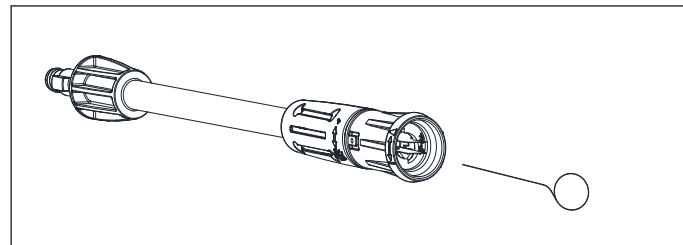
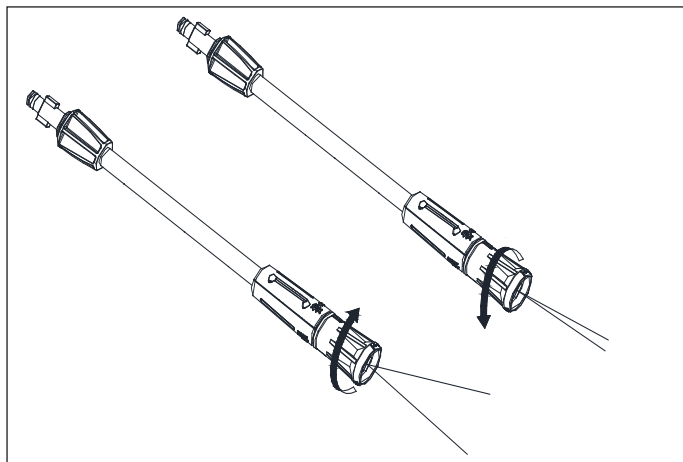
**Модели** GT 320; 325; 340; 345; 360; 365.



## УСТРОЙСТВО И ВВОД В ЭКСПЛУАТАЦИЮ

**Модели GT 520; 525; 540; 545; 750; 755.**

В комплект поставки входит крюк - игла для прочистки сопла, производите очистку по мере необходимости.



### 5. ВЫКЛЮЧЕНИЕ И ОБСЛУЖИВАНИЕ

Для прекращения работы производите правильное отключение АВД.

- Отпустите курок на пистолете – распылителе;
- Переведите выключатель в положение OFF;
- Нажмите на курок пистолета – распылителя для сброса давления в АВД;
- Отключите мойку от электрической сети;
- Перекройте кран подачи воды или выньте подающий шланг из емкости;
- Отключите шланг подачи воды из мойки высокого давления;
- Отключите шланг высокого давления от пистолета-распылителя;
- Отключите шланг высокого давления от мойки.

**ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ!** Всегда вынимайте вилку из розетки перед выполнением технического обслуживания АВД.

Для увеличения срока службы АВД регулярно производите обслуживание, а при использовании в условиях повышенной температуры или запыленности проводите более

частые проверки.

- Регулярно производите очистку всех соединений для предотвращения растрескивания, смазывайте резиновые уплотнения литиевой смазкой;
- Насос высокого давления заполнен маслом на весь срок службы и замены его не требуется, но в случае появления протечек обязательно обратитесь в сервисный центр;
- Регулярно проверяйте фильтр очистки воды, разбирайте и промывайте его в теплой мыльной воде;
- Содержите вентиляционные отверстия в чистоте, не допускайте попадания в них воды. Долговечность электродвигателя зависит от хорошей вентиляции.

## ВОЗМОЖНЫЕ НЕИСПРАВНОСТИ И МЕТОДЫ ИХ УСТРАНЕНИЯ

### 6. ВОЗМОЖНЫЕ НЕИСПРАВНОСТИ И МЕТОДЫ ИХ УСТРАНЕНИЯ

| Возможные неисправности, внешние проявления и дополнительные признаки | Возможные причины                                                                                                                                                                                                                           | Методы устранения                                                                                                                                                                                                                                                     |
|-----------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| АВД включен в эл.сеть, но двигатель не работает.                      | Кабель питания или вилка повреждены;<br>Напряжение электрической сети не соответствует 220В/50Гц;<br>Двигатель перегрелся, сработала тепловая защита.                                                                                       | Обратитесь в сервисный центр, замените;<br>Подключите к соответствующему напряжению;<br>Дайте двигателю остыть около 30 минут и снова включите в электросеть.                                                                                                         |
| Перепады давления, пульсирующая струя.                                | Высокая температура подаваемой жидкости;<br>Слабый поток воды при подключении к водопроводу;<br>Нет герметичности в системе подводящих шлангов и шлангов высокого давления;<br>Загрязнен фильтр очистки воды;<br>Загрязнено выходное сопло. | Используйте жидкость с температурой не выше 40 градусов;<br>Отрегулируйте поток воды до нужного объема;<br>Замените прохудившиеся шланги и уплотнения в системах подключения;<br>Разберите и промойте фильтр;<br>Очистите сопло крючком (входит в комплект поставки). |
| Мойка не набирает необходимое давление.                               | Загрязнен фильтр;<br>Слабый поток воды при подключении к водопроводу;<br>Не герметичная система;<br>Изношены пружины клапанов.                                                                                                              | Очистите фильтр;<br>Отрегулируйте поток воды до нужного объема<br>Обеспечьте герметичность;<br>Обратитесь в сервисный центр.                                                                                                                                          |
| Моющее средство не поступает на обрабатываемую поверхность.           | Загрязнение в бачке для моющих средств, кристаллизация остатков моющих средств;<br>Моющее средство слишком вязкое.                                                                                                                          | Промойте бачок для моющих средств после каждого использования;<br>Слейте моющее средство, промойте бачок. Используйте моющее средство, рекомендованное заводом изготовителем.                                                                                         |
| Подтекает пистолет и насадки.                                         | Повреждение пистолета или насадок.                                                                                                                                                                                                          | Замените.                                                                                                                                                                                                                                                             |

#### КРИТЕРИИ ПРЕДЕЛЬНЫХ СОСТОЯНИЙ ДЛЯ МОЕК ВЫСОКОГО ДАВЛЕНИЯ:

- Необходимо следить за состоянием электрического кабеля и штепсельной вилки;
- При уменьшении производительности и/или давления ниже номинального на 20% необходимо заменить поршневую и клапанную группы.

## **СРОК СЛУЖБЫ, ТРАНСПОРТИРОВКА, ХРАНЕНИЕ И УТИЛИЗАЦИЯ**

### **7. СРОК СЛУЖБЫ, ТРАНСПОРТИРОВКА, ХРАНЕНИЕ И УТИЛИЗАЦИЯ.**

При условии соблюдения правил настоящей Инструкции срок службы аппарата высокого давления составляет 5 лет.

Транспортировка АД, упакованного в тару, осуществляется крытым транспортом любого вида, обеспечивающим сохранность оборудования, в соответствии с правилами перевозки грузов, действующими на транспорте данного вида. При транспортировке должна быть исключена возможность перемещения моек высокого давления внутри транспортных средств. Не допускается попадание влаги и атмосферных осадков на упаковку.

АД допускается длительно хранить в оригинальной упаковке, срок хранения не ограничен. Перед хранением в условиях пониженных температур (ниже 0 градусов) обязательно слейте воду из насоса высокого давления и просушите его. Для этого допускается включить мойку без воды на несколько секунд. Храните моющий аппарат высокого давления в сухом помещении вдали от отопительных приборов, исключив попадание прямых солнечных лучей.

По окончании срока службы мойка должна быть утилизирована с наименьшим вредом для окружающей среды в соответствии с правилами по утилизации отходов в вашем регионе.

PATRIOT

## ГАРАНТИЙНЫЙ ТАЛОН / КЕПІЛДІК ТАЛОНЫ

Гарантийный талон является документом, дающим право на гарантийное обслуживание приобретенного инструмента. Гарантия покрывает расходы только на работу и запасные части. Стоимость почтовых отправлений, страховки и отгрузки изделий для ремонта не входит в гарантийные обязательства. В случае утери гарантийного талона, владелец лишается права на гарантийное обслуживание.

№ \_\_\_\_\_

ИЗДЕЛИЕ / ҚҰРАЛ: \_\_\_\_\_

МОДЕЛЬ / МОДЕЛІ: \_\_\_\_\_

ЗАВОДСКОЙ № / ҚҰРАЛ №: \_\_\_\_\_

ДАТА ПРОДАЖИ / САТУ КҮНІ: \_\_\_\_\_

ТОРГОВАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ / САУДА ҰЙЫМЫ: \_\_\_\_\_

ПОДПИСЬ ПРОДАВЦА / САТУШЫНЫҢ ҚОЛЫ: \_\_\_\_\_

С правилами эксплуатации и условиями гарантии ознакомлен.

Претензии к комплектации и внешнему виду не имею.

Изготовитель оставляет за собой право на внесение изменений в конструкцию, дизайн и комплектацию.

Кепілдік шарттары және кепілдікті қызмет көрсетумен таныстым және келістім.

Құрал жарамды және толығымен жинақталған күйде қабылданған. Сыртқы көрінісіне наразылық білдірмеймін.

ПОДПИСЬ ПОКУПАТЕЛЯ / САТЫП АЛУШЫ ҚОЛЫ: \_\_\_\_\_

Без штампа или печати торговой организации гарантийный талон не действителен!

Сауда ұйымының мері немесе мері жоқ болса, кепілдік картасы жарамсыз!

ШТАМП ТОРГОВОЙ ОРГАНИЗАЦИИ  
БАСЫП ШЫҒАРУ ҮШІН ОРЫН

# PATRIOT

## ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА / КЕПІЛДЕМЕ МІНДЕТТЕМЕЛЕРІ

1. Гарантийный срок эксплуатации бензинового, электрического и аккумуляторного инструмента PATRIOT кроме продукции в п.2 и п.3 (без аксессуаров и принадлежностей) составляет **24 (двадцать четыре) месяца** со дня продажи розничной сетью.
2. Гарантийный срок эксплуатации бензиновых генераторов PATRIOT серии GP (кроме моделей GP 910 и GP 1510) составляет **36 (тридцать шесть) месяцев** или 500 моточасов работы со дня продажи розничной сетью.
3. Гарантийный срок эксплуатации инструмента составляет **12 (двенадцать) месяцев** со дня продажи розничной сетью для бензинового, электрического и аккумуляторного инструмента торговой марки PATRIOT серии THE ONE, MAXPOWER, MAXWELDER, trimмеры электрические PATRIOT с нижним расположением двигателя, насосы PATRIOT. Если изделие, предназначенное для бытовых (непрофессиональных) нужд, эксплуатировалось в коммерческих целях (профессионально), срок гарантии составляет **один месяц** со дня продажи. Дефекты сборки инструмента, допущенные по вине изготовителя, устраняются бесплатно в течение **45 (сорока пяти) дней** со дня предоставления потребителем требований об устранении недостатков изделия, после проведения диагностики изделия техническим центром.

### ГАРАНТИЙНЫЙ РЕМОНТ ОСУЩЕСТВЛЯЕТСЯ ПРИ СОБЛЮДЕНИИ СЛЕДУЮЩИХ УСЛОВИЙ:

1. Наличие товарного или кассового чека и гарантийного талона с указанием заводского (серийного) номера инструмента, даты продажи, подписи покупателя, штампа торгового предприятия.
2. Предоставление неисправного инструмента в чистом виде.
3. Гарантийный ремонт производится только в течение срока, указанного в данном гарантийном талоне.

### ГАРАНТИЙНОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ НЕ ПРЕДОСТАВЛЯЕТСЯ:

1. При неправильном и нечетком заполнении гарантийного талона;
2. На инструмент, у которого неразборчив или изменен серийный номер;
3. На последствия самостоятельного ремонта, разборки, чистки и смазки инструмента в гарантийный период (не требующие по инструкции эксплуатации), о чем свидетельствуют, например, запомы на шлицевых частях крепежа корпусных деталей;
4. На замену изношенного или поврежденного режущего оборудования;
5. На неисправности, возникшие в результате несоблюдения о первоначальной неисправности;
6. На инструмент, который эксплуатировался с нарушениями инструкции по эксплуатации или не по назначению;
7. На повреждение, дефекты, вызванные внешними механическими воздействиями, воздействием агрессивных средств и высоких температур или иных внешних факторов, таких как дождь, снег, повышенная влажность и др.;
8. На неисправности, вызванные попаданием в инструмент инородных тел, небрежным или плохим уходом, повлекший за собой выход из строя инструмента;
9. На неисправности, возникшие вследствие перегрузки, повлекшие за собой выход из строя двигателя, трансформатора или других узлов и деталей, а также вследствие несоответствия параметров электросети номинальному напряжению;
10. На неисправности, вызванные использованием некачественного бензина и топливной смеси, что ведет к выходу из строя цилиндропоршневой группы;
11. На неисправности, вызванные использованием неоригинальных запасных частей и принадлежностей;
12. Использование моторного масла, не соответствующего квалификации, которое вызывает повреждение двигателя, уплотнительных колец, топливopроводов или топливного бака;
13. На дефекты и повреждения, возникшие в результате применения неправильно приготовленной топливной смеси;
14. На недостатки изделий, возникшие вследствие эксплуатации с нарушением или иными недостатками;
15. На недостатки изделий, возникшие вследствие технического обслуживания и внесения конструктивных изменений **лицами, организациями, не являющимися авторизованными сервисными центрами;**
16. На неисправности, вызванные работой на тормозе цепи, что приводит к оплавлению корпуса;
17. На естественный износ изделия и комплектующих в результате интенсивного использования;
18. На такие виды работ, как регулировка, чистка, смазка, замена расходных материалов, а также периодическое обслуживание и прочий уход за изделием, оговоренный в Руководстве оператора (Инструкции по эксплуатации);
19. Предметом гарантии не является неполная комплектация изделия, которая могла быть обнаружена при продаже изделия;
20. Выход из строя деталей в результате кратковременного блокирования при работе.

Гарантия не распространяется на узлы и детали, являющиеся расходными, быстроизнашивающимися материалами, к которым относятся: пильная цепь и лента, пильная шина, соединительные муфты, ведущие и ведомые звездочки, болты, гайки, курки, триммерные головки, направляющие ролики, защитные кожухи, приводные ремни и шкивы, гибкие валы, крыльчатки, фрезы, цепи, нож, элементы натяжения и сцепления режущих органов, резинные амортизаторы, резинные уплотнители, детали механизма стартера, свечи зажигания, лента тормоза цепи, воздушный и топливный фильтры, крышка баков, включатель зажигания, рычаг воздушной заслонки, пружина сцепления, угловые шестки, червячные колеса, тросы, провод питания, кнопка включения, сопла и наконечники для пуловатоматов, сальники, резинные прокладки и уплотнители, шланги, пистолеты, форсунки, колья, насадки, пенокомплекты, аккумуляторы и т.д.

1. ПЗ және ПЗӨ өнімдерінен бөлінбеді, электірдік және аккумуляторлық құралдар PATRIOT аспабын пайдалану кепілдік мерзімі (аккумуляторлар мен аксессуарларсыз) бөлшек сауда желісінде сатылған күннен бастап **24 жынма төрт ай**.
2. GP сериясының PATRIOT бензінді генераторларын пайдалану кепілдік мерзімі (GP 910 және GP1510 моделдерінен тыс) бөлшек сауда желісінде сатылған күннен бастап **36 аты апты ай** немесе 500 сағат жұмыс.
3. PATRIOT маркасының THE ONE, MaxPower, MaxWelder серияларының бензінді, электірдік және аккумуляторлық аспаптар, төменгі қозғалтқышы бар Patriot электр триммерлері, Patriot сорғыларының пайдалану кепілдік мерзімі бөлшек сауда желісінде сатылған күннен бастап **12 он екі ай**.

Егер ішкі (жәсби емес) жәткеліліктерге арналған өнім коммерциялық мақсатта (жәсби түрде) қолданылса, кепілдік мерзімі сатылған күннен бастап **бір ай**. Өндірушінің кінәсінен жасалған аспапты құрастырудағы кемшіліктер, техникалық орталық диагноз қойғаннан кейін, өнімде ақауларды жоюға қатысты тұтынушы талаптарын берген күннен бастап 45 күн ішінде тегін жасалады.

### КЕПІЛДІК ЖӨНДЕУ ЖҰМЫСТАРЫ КЕЛЕСІ ЖАҒДАЙЛАРДА ЖҮЗЕГЕ АСЫРЫЛАДЫ:

1. Тауар немесе қасалық түбіртек және құралдың зауыттық (сериялық) нөмірлері, сату күні, тұтынушы қолы, сауда компаниясының мөрі қойылған кепілдік талонның болуы;
2. Ақаулы аспапты таза түрде беру;
3. Кепілдікті жөндеу тек осы кепілдік картасында көрсетілген мерзімде жүзеге асырылады.

### КЕПІЛДІК ҚЫЗМЕТІ ҚАРАСТЫРЫЛМАҒАН ЖАҒДАЙЛАР:

1. Кепілдік картасының дұрыс емес немесе анық емес топырылуы;
2. Сериялық нөмірі түпнүсісі немесе өзгертілген құрал;
3. Кепілдемесі мерзімінде құралды өз бетімен а, жөндеу, бөлшектеу, тазалау және майлаудың салдары (пайдалану нұсқауларында талап етілмеген жағдайда), мысалы, қорлусты бөлшектерінің бекітілген бөлшектеріндегі сынқтар;
4. Тоған немесе зақымдалған кесетін жабдықты ауыстыру;
5. Бастапқы ақаулық туралы хабарламауынан туындаған ақаулар;
6. Қолдану нұсқауын бұзу немесе басқа мақсаттарда қолданылған аспап;
7. Сыртқы механикалық, жөмір заттектер ықпалынан және жоғары температура немесе жаңбыр, қар, жоғары ылғалдылық және басқа да сыртқы факторлардан туындаған зақымдар ақаулар;
8. Бөтен заттың түсуінен туындаған ақаулар, немқұрайлы немесе нашар құлпыт нәтижесінде аспаптың бұзылуы;
9. Шамадан артық тиеу нәтижесінде пайда болған ақаулар себебінен қозғалтқыштың, трансформатордың немесе басқа құрамдас бөлшектердің және бөлшектердің бұзылуы, сондай-ақ номиналды кернеуге электр желісі параметрлерінің сәйкес келмейтін салдары;
10. Цилиндрципоршеньді топтың істен шығуына әкелетін сапасыз бензин және отын қоспасын пайдаланудан туындаған ақаулар;
11. Түпнұсқалы емес қосалық бөлшектер мен аксессуарларды пайдаланудан туындаған ақаулар;
12. Қозғалтқышқа, сақиналарға, отын желілеріне немесе отын бағыне зақым келтіретін сапасы сай келмейтін қозғалтқыш майын пайдалану;
13. Дұрыс дайындалмаған отын қоспасынан туындаған ақаулар мен зақымдар;
14. Басқа жойылмаған ақаулармен пайдалану нәтижесінде пайда болатын өнім ақаулары;
15. Авторландырылмаған сервисік орталық тұлғаларының, ұймдардың, техникалық қызмет көрсету және сындырлы өзгерістер енгізу салдарынан туындаған өнімдердегі кемшіліктер;
16. Қышқын балқуына әкелетін тізбекті төкеудегі жұмыс нәтижесінде пайда болған ақаулар;
17. Қырқыды пайдалану нәтижесінде өнімдік және компоненттердің табиғи тозуы;
18. Түзеу, тазалау, майлау, шылғын материалдарын ауыстыру, сондай-ақ мерзімді техникалық қызмет көрсету және оператор нұсқаулығында (пайдалану нұсқаулары) көрсетілген басқа да іш-шарлар;
19. Өнім сатылған кезде анықталуы мүмкін болған өнім құрамының кемшіліктері кепілдік нысанына кірмейді;
20. Жұмыс уақытында қысқа мерзімді блоктау нәтижесінде бөлшектердің істен шығуы.

Кепілдемесі шылғыс материалдарына крөтін тез тозатын торпартар мен бөлшектер кірмейді. Олар мыналарды қамтиды: тізбек және лента, ағаш тілеті(пильный) шиналар, біртестіру муфталары, жетекші және басқаратын жұдырлар, бурмидма, сомидыр, шүріпелер, триммер бастіктері, бағытталуы алунақалар, қорғанстық қапталмалар, жетекі бөліктік және тегеріштер, иілгіш біліктер, қалалық аспаптар, фланецтер, бекітілгіштер, пышақтар, керпіс элементтері және мүше қиғыш бекітілгіштері, резеңке амортизаторлары, резеңке нығызғыштары, стартер механизмдерін бөлшектері, оталдыру бітелері, тізбек тегежіш лентасы, ауа және отын сүзгілері, бак қалпағы, тұтату қосқышы, ілінісі серпілсі, кемірік шекталары, бурмидықты доңғалақтар, арқандар, қуат сымы, қуат түімесі, жартылай автоматтар үшін шүмектер мен ұштықтар, тығыздалған, резеңкелі аралық бекітаттар мен тығыздалғыштар, құбыршектер, танашалар, форсуналар, найзалар, шүмектер, көбік пакеттері, аккумуляторлар және басқа.