



Информация о модели
на официальном сайте ЗУБР:



АВД-115



АВД-140



АВД-160



АВД-180



ЗАО «ЗУБР ОВК» РОССИЯ, 141002, Московская область, г. Мытищи-2, а/я 36

Производитель оставляет за собой право вносить изменения в характеристики изделия без предварительного уведомления.
Приведенные иллюстрации не являются обязательными. Ответственность за опечатки исключается.

Мойка высокого давления

АВД-115

АВД-160

АВД-140

АВД-180

www.zubr.ru



U: 230283
Версия: 190623

Руководство по эксплуатации. Паспорт

Русский язык

Уважаемый покупатель!

При покупке изделия:

- требуйте проверки его исправности путем пробного включения, а также комплектности согласно комплекту поставки;
- убедитесь, что гарантийный талон оформлен должным образом и содержит серийный номер изделия, дату продажи, штамп магазина и подпись продавца.

Перед первым включением изделия внимательно изучите настоящее руководство по эксплуатации и строго выполняйте содержащиеся в нем требования. Только так Вы сможете научиться правильно обращаться с изделием и избежите ошибок и опасных ситуаций. Храните данное руководство в течение всего срока службы Вашего изделия.

Помните! Изделие является источником повышенной травматической опасности.

▲ ВНИМАНИЕ

ПРОЧИТЕ РУКОВОДСТВО И НЕ НАЧИНАЙТЕ РАБОТУ С ИЗДЕЛИЕМ, ПОКА ВЫ НЕ ОЗНАКОМИТЕСЬ С НАСТОЯЩИМИ ПРЕДУПРЕЖДЕНИЯМИ.

Струя воды высокого давления – источник повышенной опасности. **НЕ НАПРАВЛЯЙТЕ** ее на части тела, других людей, животных, растения, хрупкие и неустойчивые предметы, электрические розетки и приборы.

НЕ ИСПОЛЬЗУЙТЕ изделие для чистки одежды и обуви, внутри помещений и на легко повреждаемых поверхностях.

Изделие предназначено для эксплуатации только вне помещений при отсутствии заморозков и условий образования конденсата внутри изделия.

При подключении изделия в сеть электропитания используйте только розетки с заземлением – это поможет избежать электрического удара.

Применение изделия в промышленных и промышленных объемах, в условиях высокой интенсивности работ и сверхтяжелых нагрузок, снижает срок службы изделия.

Изделие было испытано на заводе после сборки, поэтому возможен небольшой остаток воды или моющего средства.

Для подключения изделия к водопроводу или источнику воды рекомендуется использовать садовый шланг диаметром 3/4".

Перед хранением изделия и аксессуаров в зимний период из них необходимо полностью сливать воду. Для вытеснения остатков жидкости из изделия можно использовать морозостойкое средство, например – тосол.

Подключение изделия к электрической сети необходимо осуществлять **ТОЛЬКО** через устройство защитного отключения УЗО (дифференциальный выключатель) номиналом ≤ 30 мА и временем срабатывания 30 мс, или через устройство контроля цепи заземления.

Распишитесь в ознакомлении с инструкцией по эксплуатации и мерам безопасности, перед началом работ. Без подписи претензии по качеству товара не принимаются.

Место для подписи _____

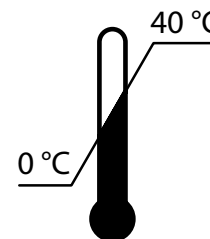
Меры безопасности



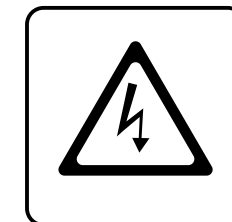
Перед началом эксплуатации изделия необходимо изучить руководство по эксплуатации. Невыполнение этого требования повышает степень риска получения травм как для вас, так и для других лиц



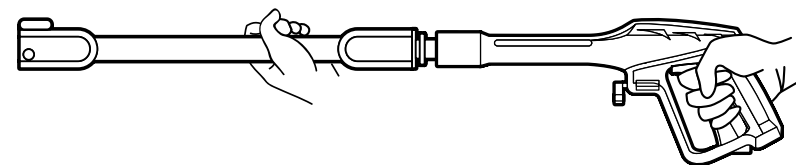
Не направляйте струю на людей, животных или на собственное тело, а также на электрические розетки, кабели, любые электрические и электронные приборы, в том числе на само изделие. Не направляйте струю на растения, хрупкие и неустойчивые предметы, сыпучие тела (песок, щебень, гравий) и легкоповреждаемые поверхности



Хранить в чистом виде, со снятым сменным инструментом, в сухом проветриваемом помещении, при температуре от 0 до 40 °C

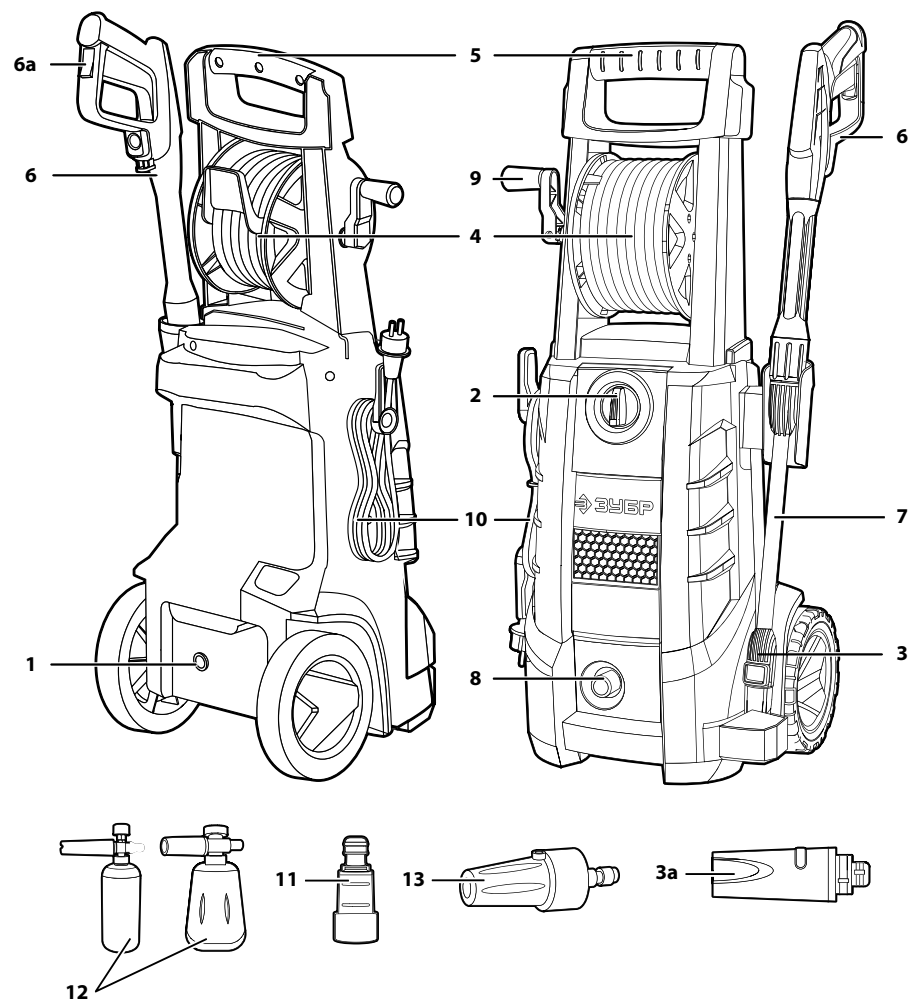


При повреждении электрического кабеля или шлангов их следует **НЕМЕДЛЕННО** заменить. Эксплуатация изделия с указанными повреждениями **ЗАПРЕЩАЕТСЯ**



Не используйте изделие в ограниченных пространствах и внутри помещений.

Каждый раз, когда вы используете мойку высокого давления, мы рекомендуем вам держать ее в правильном положении: одна рука должна удерживать пистолет высокого давления **9**, а другая – держать струйную трубку пистолета **11**. При остановке мойки необходимо использовать кнопку блокировки клавиши пистолета, чтобы избежать случайного нажатия

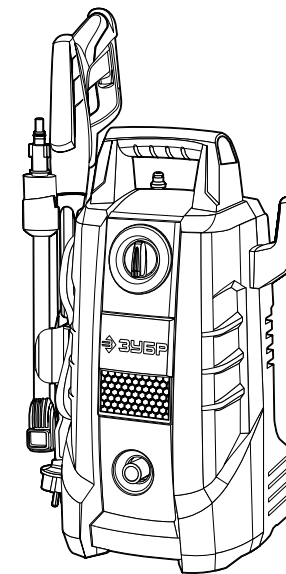


Устройство

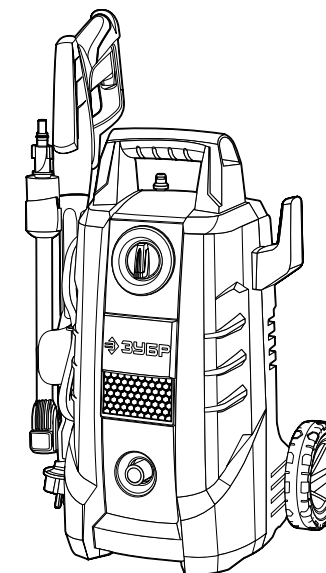
- | | |
|---|---|
| 1. Входной соединительный разъем для воды | 7. Струйная трубка пистолета |
| 2. Выключатель | 8. Выходной соединительный разъем для воды |
| 3. Распылитель пистолета
(для АВД-115 и АВД-140) | 9. Ручка барабана (только для АВД-180) |
| 3а. (для АВД-160 и АВД-180) | 10. Шнур сетевой |
| 4. Шланг высокого давления | 11. Фильтр для воды |
| 5. Рукоятка | 12. Пеногенератор (для разных моделей вид может отличаться) |
| 6. Пистолет | 13. Насадка грязевая фреза (только для АВД-140) |
| 6а. Кнопка блокировки клавиши пистолета | |

Модельный ряд

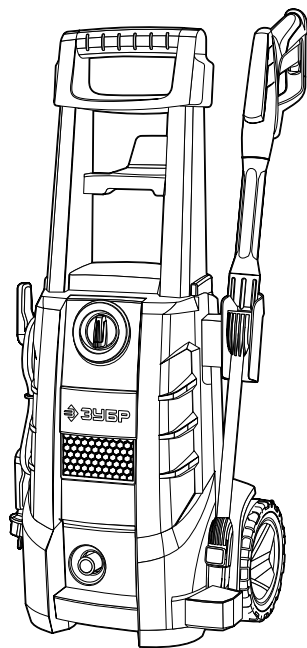
АВД-115



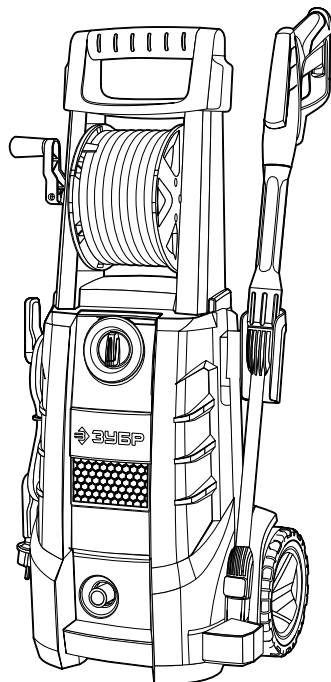
АВД-140



АВД-160



АВД-180



Комплектация

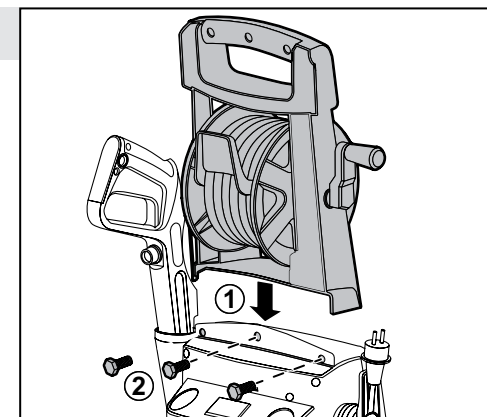
Мойка	Струйная трубка	Пистолет	Фильтр для воды	Шланг высокого давления
Пеногенератор	Игла чистящая	Насадка регулируемая (только для АВД-115 и АВД 140)	Насадка 3-в-1 (только для АВД-160 и АВД-180)	Грязевая фреза (только для АВД-140)

Инструкции по применению

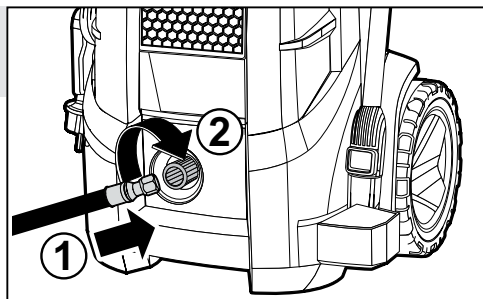
Подготовка и порядок работы

1. Сборка рукоятки

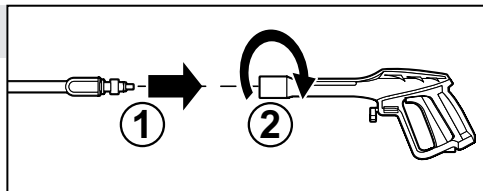
Для АВД-160, АВД-180



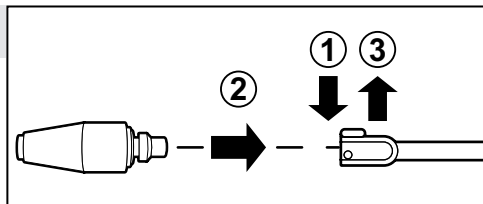
2. Подключение шланга высокого давления



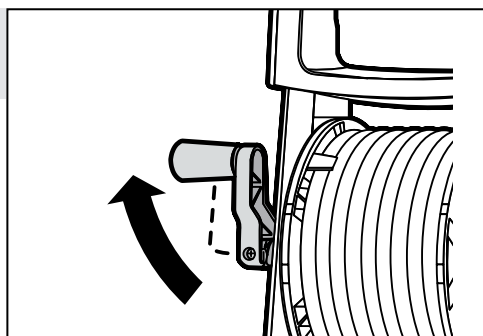
3. Сборка пистолета



4. Установка насадки

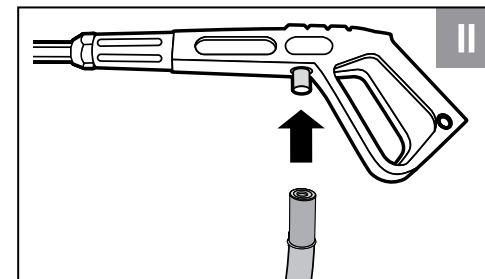
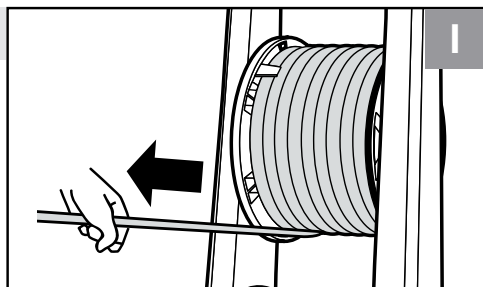


5. Установка ручки вращения барабана в рабочее положение

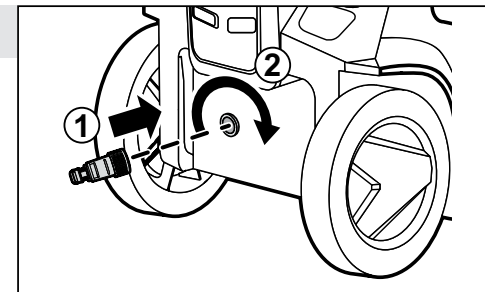


6. Подключение пистолета

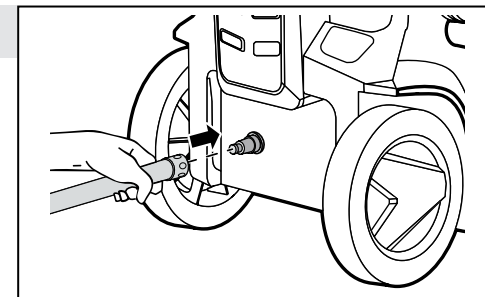
Только для модели АД-180



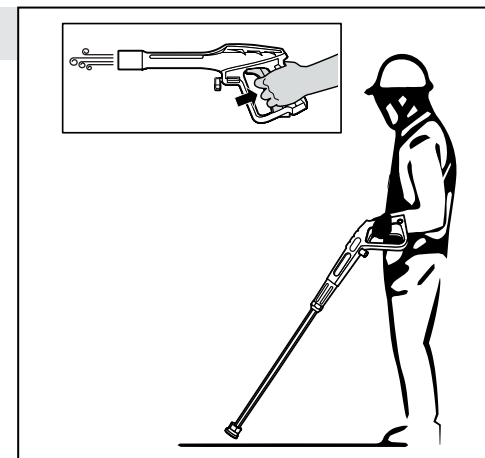
7. Установка фильтра



8. Подключение воды

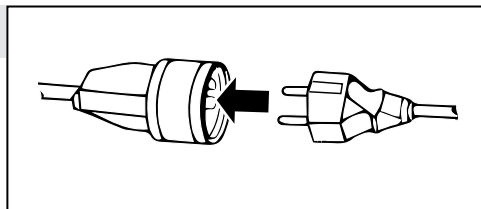


9. Стравливание воздуха

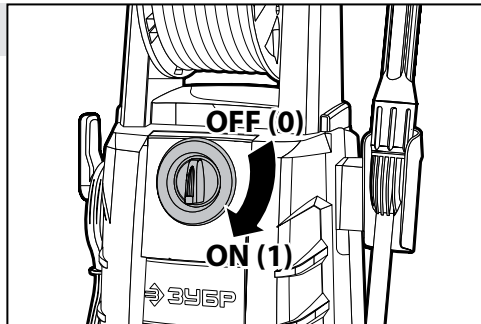


Подготовка и порядок работы

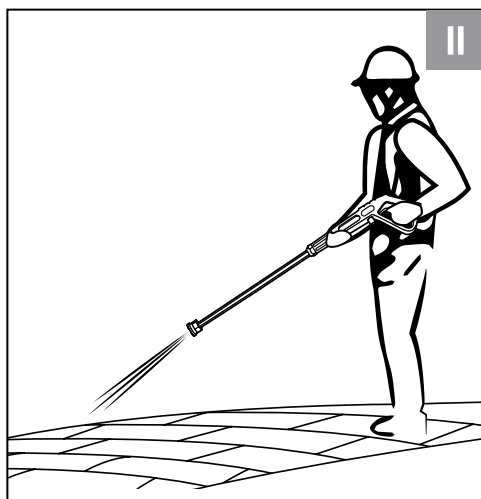
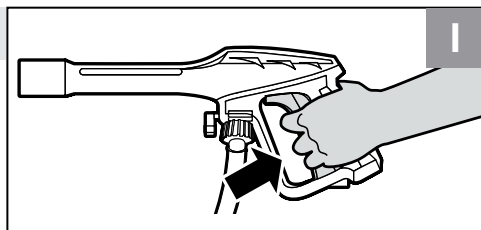
10. Подключение к сети



11. Включение изделия

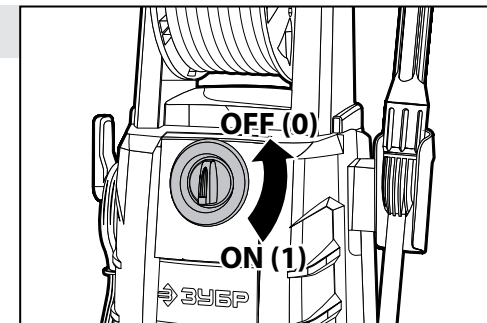


12. Работа с изделием

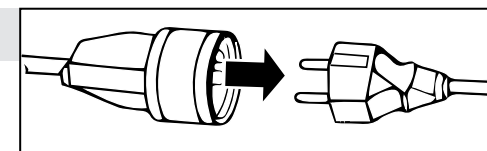


Завершение работы

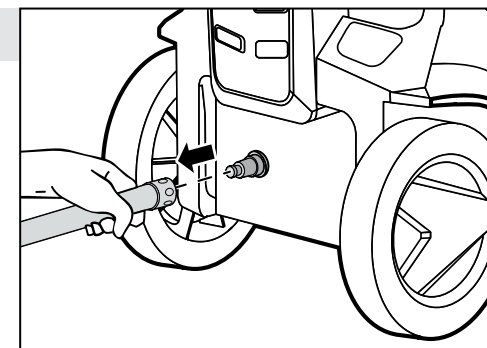
13. Выключение изделия



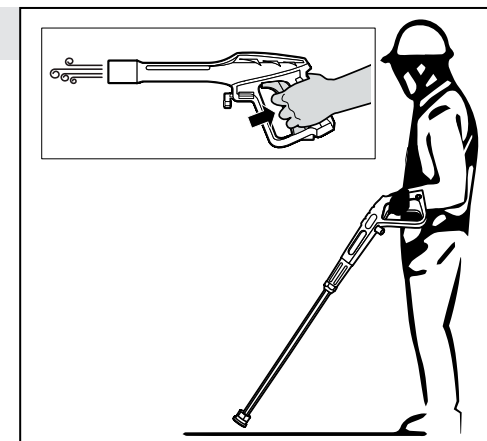
14. Отключение от сети



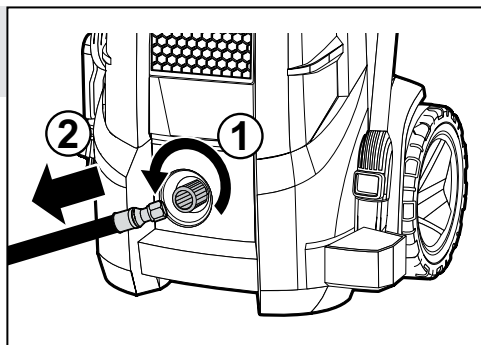
15. отключения подачи воды



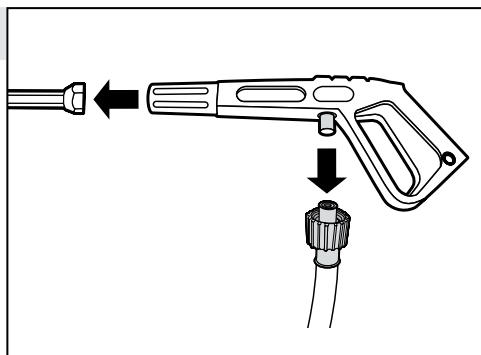
16. Стравливание остатков воды



17. Отключение шланга высокого давления



18. Отключение пистолета



Технические характеристики

Артикул	АВД-115	АВД-140	АВД-160	АВД-180
Номинальное напряжение питания, В	230~			
Частота, Гц	50			
Номинальная потребляемая мощность, Вт	1500	1700	2100	2300
Максимальное давление, Атм (МПа)	110 (11)	140 (14)	160 (16)	180 (18)
Рабочее давление струи на выходе, Атм (МПа)	70 (7)	90 (9)	100 (10)	110 (11)
Производительность, л/ч (л/мин)	370 (6.1)	420 (7)	480 (8)	500 (8.3)
Система полной остановки	есть			
Колеса	—	есть	есть	есть
Барабан для шланга	нет		есть	
Длина шланга высокого давления, м	5	5	5	5
Типоразмер штуцеров высокого давления (изделие / пистолет)	M22 / быстросъем			

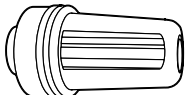
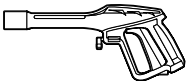
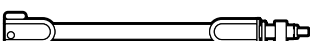
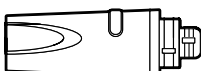
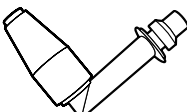
Артикул	АВД-115	АВД-140	АВД-160	АВД-180
Типоразмер штуцеров подключения воды (изделие / фильтр)	G3/4" / быстросъем			
Тип изделия	Технически сложное			
Уровень звуковой мощности (κ=3), дБ	92	92	94	94
Уровень звукового давления (κ=3), дБ	77			
Среднеквадратичное виброускорение (κ=1.5), м/с ²	1.12			1.14
Класс безопасности по ГОСТ 12.2.007.0-75	II класс			
Степень защиты	IPX5			
Масса изделия / в упаковке, кг	6 / 7	7.5 / 8.5	9.5 / 10.5	10 / 11
Назначенный срок службы, лет	5	5	5	5
Назначенный срок хранения, лет	7	7	7	7

Комплект поставки	АВД-115	АВД-140	АВД-160	АВД-180
Аппарат высокого давления	1 шт.	1 шт.	1 шт.	1 шт.
Шланг высокого давления (5 м)	1 шт.	1 шт.	1 шт.	1 шт.
Фильтр для воды	1 шт.	1 шт.	1 шт.	1 шт.
Пистолет	1 шт.	1 шт.	1 шт.	1 шт.
Струйная трубка	1 шт.	1 шт.	1 шт.	1 шт.
Насадка регулируемая	1 шт.	1 шт.	—	—
Насадка 3-в-1	—	—	1 шт.	1 шт.
Турбонасадка (грязевая фреза)	—	1 шт.	—	—
Пеногенератор, 400 мл	1 шт.	1 шт.	—	—
Пеногенератор, 750 мл	—	—	1 шт.	1 шт.
Игла чистящая	1 шт.	1 шт.	1 шт.	1 шт.
Инструкции по безопасности	1 экз.	1 экз.	1 экз.	1 экз.
Руководство по эксплуатации	1 экз.	1 экз.	1 экз.	1 экз.

▲ ВНИМАНИЕ

Убедитесь, что на инструменте и комплекте деталей отсутствуют повреждения, которые могли возникнуть при транспортировании.

Аксессуары для моек ЗУБР серии Мастер

Артикул	Наименование	Изображение
70402-2	Фильтр для минимоек ЗУБР с адаптером 3/4" в комплекте	
70410-180	Пистолет МИГ-180	
70406-180	Трубка струйная для пистолета	
70401-180	Пеногенератор	
70403-180-1	Щетка	
70403-180-2	Ротационная щетка	
70404-180	Насадка грязевая фреза для минимоек	
70405-180	Насадка регулируемая – 3-в-1	
70408-180	Насадка угловая, 90°	
70411-180-5 (5 м); 70411-180-10 (10 м); 70411-180-15 (15 м)	Шланг высокого давления	
70414-180-8 (8 м); 70414-180-15 (15 м)	Шланг для прочистки труб	

Назначение
и область применения

Мойка высокого давления **ЗУБР** (далее – изделие) предназначен для образования струи воды высокого давления, используемой для мойки автомобилей, велосипедов и другой колесной техники, садового инвентаря, наружных стен и уличных покрытий.

Внимательно изучите настоящее руководство по эксплуатации, в том числе раздел «Руководство по безопасности» и Приложение «Общие инструкции по безопасности». Только так Вы сможете научиться правильно обращаться с изделием и избежать ошибок и опасных ситуаций.

Изделие предназначено для работ вне помещений в районах с умеренным климатом с характерной температурой от +3 до +40 °С, относительной влажностью воздуха не более 80%, отсутствием прямого воздействия атмосферных осадков и чрезмерной запыленности воздуха.

Изделие соответствует требованиям Технических регламентов Таможенного союза:

- ТР ТС 004/2011 «О безопасности низковольтного оборудования»;
- ТР ТС 020/2011 «Электромагнитная совместимость технических средств»;
- ТР ЕАЭС 037/2016 «Об ограничениях применения опасных веществ в изделиях электротехники и радиоэлектроники».

Настоящее руководство содержит самые полные сведения и требования, необходимые и достаточные для надежной, эффективной и безопасной эксплуатации изделия.

В связи с продолжением работы по усовершенствованию изделия, изготовитель оставляет за собой право вносить в его конструкцию незначительные изменения, не отраженные в настоящем руководстве и не влияющие на эффективную и безопасную работу изделия. Актуальное руководство по эксплуатации смотрите на сайте zubr.ru.

К эксплуатации изделия допускаются только лица, достигшие совершеннолетия; имеющие навыки и/или представление о принципах работы и оперирования изделием, а также изучившие эксплуатационную документацию; находящиеся в трезвом состоянии; не под действием лекарств,

вызывающих сонливость и/или снижение концентрации внимания; не имеющие заболеваний, вызывающих подобные состояния, а также иных противопоказаний для работы с машинами.

Все ремонтные работы должны проводиться только квалифицированными специалистами сервисных центров, с использованием оригинальных запасных частей ЗУБР.

Сборка изделия

Соберите изделие, для чего:

- Установите рукоятку (только для АВД-160, АВД-180), закрепив ее винтами (Рис. 1).
- Снимите заглушку с выходного соединительного разъема **8** и подсоедините к нему шланг высокого давления, **КРЕПКО** закрутив гайку разъема (Рис. 2).
- Подсоедините к пистолету **6** струйную трубку **7**, установив конец трубки в соединитель пистолета и повернув до упора (Рис. 3).
- Установите необходимую насадку на собранный пистолет, для чего нажмите кнопку фиксации на струйной трубке, установите насадку и отпустите кнопку (Рис. 4).
- Установите ручку барабана для шланга в рабочее положение (Рис. 5).
- Подсоедините собранный пистолет к шлангу высокого давления, для чего оттяните фиксатор **6б**, вставьте разъем шланга в ответный соединитель пистолета и утопите фиксатор.
- Снимите заглушку с входного соединительного разъема **1**, расположенного с обратной стороны изделия, убедитесь в наличии фильтрующей сетки на входе и отсутствии ее загрязнения.
- Установите на входной соединительный разъем **1** фильтр тонкой очистки **11** (Рис. 7).

▲ ВНИМАНИЕ

В случае выхода из строя фильтра тонкой очистки замените фильтр на новый.

ПРИМЕЧАНИЕ! Во избежание повреждений изделия от загрязнения в воде обязательно устанавливайте фильтр **11**. На неисправности, вызванные отсутствием фильтра на входе, условия гарантии не распространяются.

- Подсоедините шланг подачи воды от источника с давлением не более 4 Атм (0.4 МПа). Рекомендуется использовать шланг диаметром 3/4" (Рис. 8). Присоединительный разъем фильтра – быстросъемный. Для фиксации шланга потребуется соответствующий фитинг (приобретается отдельно).
- Убедитесь, что у шлангов подачи воды и высокого давления нет перегибов.
- **НЕ ВКЛЮЧАЯ ИЗДЕЛИЕ**, опустите пистолет к земле и нажмите клавишу пистолета **6** на 15-20 сек., дождитесь выхода воздуха из изделия и начала подачи воды. Отпустите и заблокируйте клавишу пистолета кнопкой **6а** (Рис. 9).

Подготовка к работе

Подготовьтесь к работе:

- расположитесь на открытом пространстве;
- уберите из зоны работы все хрупкие и незакрепленные предметы, электрические приборы и провода к ним, закройте пленкой розетки, выключатели и иные электроустановочные изделия;
- удалите детей и животных во избежание попадания их под струю высокого давления;
- оградите близлежащие растения (цветы, деревья, кусты) от воздействия струи или расположитесь на достаточном от них расстоянии;
- подготовьте обрабатываемое изделие (велосипед, садовый инвентарь и т. д.). Обеспечьте их фиксацию от смещения, падения и т. д. под действием струи высокого давления;
- при обработке подкапотного пространства автомобиля надежно укройте водонепроницаемым материалом электронные компоненты, а также электрические устройства и соединения;
- при обработке стен или уличных покрытий удалите из зоны обработки все предметы, особенно мелкие – детские игрушки, обувь, камешки. Будьте особенно внимательны при обработке стен в районе окон.

Порядок работы

ПРИМЕЧАНИЕ! Перед включением изделия в сеть **ОБЯЗАТЕЛЬНО** убедитесь в том, что выключатель **2** находится в положении OFF (выключено), а клавиша пистолета отжата и заблокирована.

Подключите изделие к электрической сети (Рис. 10).

Включите изделие выключателем **2**, переведя его из выключенного положения «0» (OFF) во включенное положение «1» (ON) (Рис. 11).

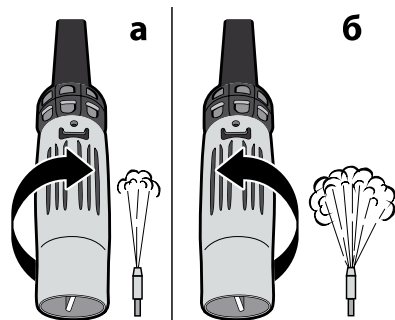
Разблокируйте клавишу пистолета кнопкой **6а** и приступите к работе. Блокировка клавиши пистолета защищает от непроизвольного запуска изделия (Рис. 12).

ПРИМЕЧАНИЕ! Благодаря системе полной остановки, двигатель и насос не включатся в работу до тех пор, пока Вы не нажмете клавишу пистолета. Это экономит электроэнергию, а также продлевает срок службы двигателя и насоса.

Использование насадок

В зависимости от производимой работы, Вы можете регулировать давление выходной струи.

Для этого отключите подачу воды, отжав клавишу пистолета.



Для АВД-115, АВД-140:

- 1) Для получения струи высокого давления (узкой факела) поверните переднюю часть насадки распылителя **3** по часовой стрелке (Рис. а).
- 2) Для получения струи низкого давления поверните переднюю часть насадки распылителя против часовой стрелки (Рис. б).

Для АВД-160, АВД-180:

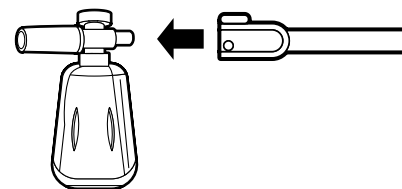
Позволяет использовать одну из трех струй – узкую, широкую и щадящую. Для смены струи вращайте кожух насадки. Струя последовательно меняется между широкой, узкой и слабого напора при повороте. Выбранный тип струи расположен напротив кнопки блокировки трубки **7**.

Для более качественной мойки используйте до-

полнительные аксессуары – см. список аксессуаров для моек **ЗУБР** (стр. 14).

Использование пеногенератора

При необходимости обработки изделия или поверхности моющим средством установите вместо насадки на струйную трубку **7** пеногенератор (прилагаемый или приобретенный **70401-180**) установите аналогично трубке струйной **7**.



В зависимости от свойств моющего средства, степени разведения и необходимого выхода пены регулятором на пеногенераторе (кроме комплектного пеногенератора АВД-115, АВД-140) установите необходимый выход пены.

Для смыва моющего средства и окончательной мойки установите обратно струйную трубку **7** и выберите струю высокого давления.

Использование сменных насадок

При необходимости использования иной (кроме комплектной) насадки, снимите установленную насадку и в обратном порядке установите новую.

Турбонасадка 70404-180

Предназначена для очистки сильно загрязненных поверхностей, застарелых и трудноудаляемых загрязнений. Насадка выдает спиралевидную струю высокого давления, эффективно очищающую обрабатываемую поверхность.

Насадка 3-в-1 70405-180

Является аналогом штатной насадки для АВД-160, АВД-180. Применение и порядок использования – см. выше.

Угловая насадка 70408-180

Позволяет обрабатывать труднодоступные места (например, под днищем автомобиля).

▲ ВНИМАНИЕ

Струя максимального давления любой из насадок может повредить некоторые покрытия (например, с пленочной ламина-

цией). Проводите предварительную проверку воздействия струи на ненужных поверхностях.

Использование щеток

При необходимости очистки сильно въевшихся или застарелых загрязнений Вы можете дополнительно использовать щетки **75403-180-1** и **75403-180-2** (приобретаются отдельно).

Установите приобретенную щетку вместо струйной трубки **7**. Ворсистая часть щетки имеет отверстие для подачи воды – таким образом, сила струи дополняет Ваши трудные усилия и смывает отделенные компоненты загрязнения.

Прочистка труб

При необходимости прочистки труб, установите вместо струйной трубки **7** на пистолет **6** шланг для прочистки труб (арт. **70414-180-8** или арт. **70414-180-15**. Приобретаются отдельно).

Минимальный диаметр трубы для прочистки – 100 мм. Заправьте распылитель шланга в подлежащую очистке трубу, расправьте шланг. При включении изделия струи воды, выходящие из насадки, будут толкать ее вперед и одновременно очищать стенки трубы.

По завершении работы промойте и просушите части пеногенератора.

Удлинение шланга высокого давления

При необходимости замены (в силу повреждения) или для удлинения шланга высокого давления Вы можете дополнительно приобрести арт. **70411-180-5**, **70411-180-8**, **70411-180-15**. Для замены комплектного шланга на более длинный отсоедините комплектный шланг от пистолета и изделия и подключите вновь приобретенный шланг согласно разделу «Сборка».

Завершение работы

По окончании работы или перед длительным хранением выключите изделие в следующем порядке:

1. Выключите изделие выключателем, переведя его в положение «0» (OFF) (Рис. 13).
2. Отключите изделие от сети (Рис. 14).
3. Отключите подачу воды от изделия, отсоединив шланг подачи воды (Рис. 15).
4. Опустите пистолет к земле и нажмите клавишу пистолета на 15-20 сек., чтобы стра-

вить давление воды в изделии. Дайте воде полностью стечь (Рис. 16).

ПРИМЕЧАНИЕ! Невыполнение этого условия с большой вероятностью может привести к поломке клапана выключения инструмента. Данная неисправность условиями гарантии не подерживается.

5. Заблокируйте пистолет клавишей **6a**.
6. Отсоедините шланг высокого давления от изделия (Рис. 17).
7. Протрите все поверхности изделия влажной чистой тканью. Очистите аксессуары от загрязнений.

▲ ВНИМАНИЕ

ВСЕГДА выключайте двигатель изделия **ПЕРЕД** отключением подачи воды в устройство. Если устройство работает без воды, это может привести к серьезному повреждению двигателя.

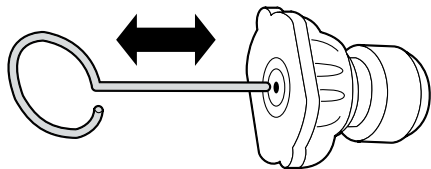
▲ ВНИМАНИЕ

НИКОГДА не отсоединяйте шланг высокого давления от изделия, пока система находится под давлением. Чтобы сбросить давление в агрегате, выключите двигатель, отключите подачу воды и 15-20 раз нажмите на спусковой крючок.

Техническое обслуживание

Перед каждым использованием производите следующие действия:

- используя комплектную иглу, прочистите сопло насадки от попавшей грязи, наростов водного камня и других попавших предметов.



Удалите оставшийся мусор путем промывки водой через форсунку. Для этого прислоните конец садового шланга (с проточной водой) к концу насадки на 30-60 секунд.

- проверяйте чистоту фильтра для воды. При необходимости, очистите его. При повреждении сетки или корпуса – замените.

▲ ВНИМАНИЕ

Эксплуатация изделия без фильтра не допускается.

Регулярно протирайте корпус изделия, соединительные шланги и пистолет. Работы должны проводиться при отключенном от сети кабеле.

Изделие не требует другого специального обслуживания.

Все иные, в том числе ремонтные, работы должны проводиться только квалифицированными специалистами сервисных центров, с использованием оригинальных запасных частей **ЗУБР**.

Рекомендации по эксплуатации

Изделие предназначено для подключения только к чистой холодной воде с давлением подачи не менее 0.5 атм. **НЕ ИСПОЛЬЗУЙТЕ** изделие при загрязненной воде или источнике недостаточного давления или расхода (менее 6 л/мин), а также при температуре входной воды более 50 °С. **НЕ ДОБАВЛЯЙТЕ** моющее средство непосредственно во входную воду. Все это может привести к повреждению изделия и выходу его из строя.

Перед первым использованием и/или после долгого перерыва в работе, подготовьте изделие согласно Подготовке к работе (кроме установки распылителя пистолета **3(a)**), включите его и дайте поработать 10–20 секунд без нагрузки.

▲ ВНИМАНИЕ

Примите меры, чтобы струя воды высокого давления не причинила вреда Вам или окружающим Вас предметам.

Если в это время Вы услышите посторонний шум, почувствуете сильную вибрацию или запах гари, выключите изделие, выньте вилку шнура питания из розетки и установите причину этого явления. Не включайте изделие, прежде чем будет найдена и устранена причина неисправности.

Во избежание поражения электрическим током, а также для сохранности изделия, в цепи питания изделия должен быть установлен автоматический выключатель с номинальным рабочим током 16 А. Также источник электрического питания должен включать в себя устройство защитного отключения с током срабатывания 30 мА и временем срабатывания 30 мс или устройство контроля цепи заземления.

Изделие должно находиться на горизонтальной устойчивой поверхности в вертикальном положении – это является гарантией его правильной работы и хорошей смазки всех его частей.

Включайте изделие в сеть только тогда, когда Вы готовы к работе.

Каждый раз перед включением изделия **ОБЯЗАТЕЛЬНО** убедитесь в том, что клавиша пистолета отжата и заблокирована.

При использовании изделия расположите само изделие и электрический кабель вне рабочей зоны.

Берегите кабель и шланги от воздействия тепла и масла, от соприкосновения с острыми и режущими предметами. Не перемещайте изделие за кабель и шланги, не перегибайте их. Не извлекайте вилку из розетки за кабель.

При повреждении электрического кабеля или шлангов их следует немедленно заменить. Электрический кабель следует заменять только в специализированном техническом центре.

Используя изделие для обработки различных предметов и поверхностей, предварительно убедитесь в невозможности их повреждения струей воды высокого давления (падения, деформации, размякания, обдираания наружного слоя и т. д.).

Для исключения перегрева электрического двигателя, делайте перерывы в работе изделия. Интенсивная эксплуатация снижает срок службы изделия.

Выключайте изделие **ТОЛЬКО** в последовательности, указанной в Порядке работы. Не выключайте его, просто отключая кабель от сети.

Инструкции по безопасности

Струя воды высокого давления – источник большой энергии и потенциально опасна. Во избежание несчастных случаев:

- не направляйте струю на людей, животных или на собственное тело;
- не направляйте струю на электрические розетки, кабели, любые электрические и электронные приборы, в том числе на само изделие;
- не направляйте струю на растения, хрупкие

и неустойчивые предметы, сыпучие тела (песок, щебень, гравий) и легкоповреждаемые поверхности;

- не используйте изделие для чистки одежды или обуви, тем более одетых на ком-либо;
- не включайте изделие, если к штуцеру высокого давления не подключен пистолет;
- не подставляйте руки под штуцер высокого давления или распылитель с целью проверки наличия или давления струи;
- не используйте поврежденные шланги (особенно на стороне высокого давления) или пистолет, допускающие утечку воды;
- не используйте изделие в ограниченных пространствах и внутри помещений;
- не производите никаких работ по обслуживанию изделия или замене вышедших из строя частей, не отключив его от сети и не сбавив **ПОЛНОСТЬЮ** давление из него.

Данное изделие предназначено для работы только с водой. Не используйте его для нагнетания других жидкостей: моющих средств (кроме способа, описанного в Порядке работы), технических жидкостей, легковоспламеняющихся составов, агрессивных растворов и др.

Данное изделие разработано для совместного использования в качестве мощного состава только со средствами, специально предназначенными для аппаратов высокого давления.

Используйте моющие средства (область и условия применения, степень разведения, меры защиты) в соответствии с их руководством по применению, соблюдая технику безопасности.

Перед началом работы осмотрите и визуально проверьте изделие, инструмент, шланги и сетевой шнур на возможные повреждения.

Во избежание поражения электрическим током, а также для сохранности изделия, в цепи питания изделия должен быть установлен автоматический выключатель с номинальным рабочим током 16 А. Также источник электрического питания должен включать в себя устройство защитного отключения с током срабатывания 30 мА и временем срабатывания 30 мс или устройство контроля цепи заземления.

Всегда вынимайте вилку из розетки после окончания работы.

Выключайте изделие **ТОЛЬКО** в последова-

тельности, указанной в Порядке работы. **НЕ ОТСОЕДИНЯЙТЕ** шланг высокого давления, не стравив предварительно давление в изделии.

При повреждении электрического кабеля или шлангов их следует **НЕМЕДЛЕННО** заменить. Эксплуатация изделия с указанными повреждениями **ЗАПРЕЩАЕТСЯ**.

▲ ВНИМАНИЕ

Не производите самостоятельных ремонтных работ поврежденных частей изделия. При обнаружении коррозии или механических дефектов обратитесь в сервисный центр для замены поврежденных частей.

Не включайте и не эксплуатируйте изделие со снятыми кожухами. Под кожухами расположены вращающиеся и нагревающиеся части, контакт с которыми может привести к травме. Кроме того, кожух является направляющей для воздушного потока и его отсутствие нарушает охлаждение нагреваемых частей изделия.

Следите за исправным состоянием изделия. В случае появления подозрительных запахов, дыма, огня, искр следует отключить инструмент и обратиться в специализированный сервисный центр.

Если Вам что-то показалось ненормальным в работе изделия, немедленно прекратите его эксплуатацию.

Не проводите сварочных работ и механического ремонта поврежденных частей изделия. При обнаружении коррозии или механических дефектов обратитесь в сервисный центр для замены поврежденных частей.

Доводим до Вашего сведения, что критерием предельного состояния является одно из следующих событий (в том числе любое их сочетание):

- достижение времени непосредственной эксплуатации изделия, характеризующегося полной выработкой комплекта угольных щеток. Указанное время эксплуатации приводит к значительному (вплоть до критического) износу деталей (плунжеры, клапаны, кольца уплотнительные, пружины плунжеров, сальники, шестерни, подшипники и т. п.);
- явное, осязаемое нарушение нормальной работы изделия: утечка воды из корпуса / шлангов / мест соединений, перебои напора выходной струи, отсутствие самовсасывания, наличие масла в выходной воде, отсутствие пены при использовании моющего средства,

существенное снижение заявленных технических характеристик (напор, расход воды, мощность), повышенные шум и вибрация, нагрев корпуса и/или узлов, искрение (кроме коллектора) и т. п.;

- подвижность доступных закрепленных узлов/деталей.

▲ ВНИМАНИЕ

Запрещается дальнейшая эксплуатация изделий при выявлении следующих признаков (критические отказы, при достижении которых необходимо прекратить работу изделия и отключить его от сети):

- любое повреждение изоляции и/или жил сетевого кабеля;
- любое нарушение прочности и/или целостности корпуса;
- нарушение электрической изоляции изделия (биение током от изделия);
- невозможность установки/фиксации сменного инструмента (входной и выходной шланги, пистолет высокого давления);
- невключение изделия при нажатии выключателя;
- натужный гул или писк при нажатии выключателя, не сопровождающийся вращением двигателя или шпинделя;
- отказ одной или нескольких функций (в частности, система полной остановки, самовсасывание);
- появление дыма или запаха гари.

В силу технической сложности изделия, иные критерии предельных состояний не могут быть определены пользователем самостоятельно. В случае обнаружения любой из указанных, а также иной явной или предполагаемой неисправности немедленно прекратите эксплуатацию изделия и обратитесь к разделу «Возможные неисправности и методы их устранения» настоящего Руководства. Если неисправности в перечне не оказалось или Вы не смогли устранить ее, обратитесь в специализированный сервисный центр. Заключение о предельном состоянии изделия или его частей сервисный центр выдает в форме соответствующего Акта.

Условия транспортирования, хранения и утилизации

Хранить в чистом виде, со снятым сменным инструментом, в закрытом, отапливаемом и вентилируемом помещении, при температуре от 0 до 40 °C и относительной влажности воздуха не более 80%, вдали от источников тепла. Не допускать воздействия: прямых солнечных лучей, механических, химических факторов, влаги, агрессивных жидкостей, резких перепадов температуры и влажности.

Транспортировка должна осуществляться в фирменной упаковке производителя, закрытым транспортом при температуре от -20 до 40 °C и относительной влажности воздуха не более 80%. При транспортировке недопустимо воздействие: прямых солнечных лучей, механических и химических факторов, влаги, агрессивных жидкостей, резких перепадов температуры и влажности, нарушение целостности упаковки.

Отслужившее срок службы изделие, дополнительные принадлежности и упаковку следует экологически чисто утилизировать в соответствии с законодательством Вашего региона.

Подготовка изделия к хранению в зимний период

1. Изделие должно храниться в теплом помещении. Хранение мойки вне теплого помещения может привести его к замерзанию, что может привести к поломкам и утрате рабочих функций.
2. Мойка должна находиться в сухом состоянии. Для этого ее необходимо освободить от остатков воды. См. «Завершение работы» п. 4 – п. 6.
3. Для вытеснения остатков жидкости и для защиты мойки от коррозии обработайте мойку любым морозостойким средством, например тосолом. Для этого присоедините ко входному штуцеру 1 шланг длиной 15-20 см, свободный конец которого погрузите в ёмкость с тосолом и включите аппарат. Тосол начнёт поступать внутрь и после того, как он появится в выходном патрубке, выключите изделие, извлеките заборный шланг из ёмкости с тосолом и дождитесь полного опорожнения насоса и труб.

Гарантийные обязательства

Мы постоянно заботимся об улучшении качества обслуживания наших потребителей, поэтому, если у Вас возникли нарекания на качество и сроки проведения гарантийного ремонта, пожалуйста, сообщите об этом в службу поддержки **ЗУБР** по электронной почте на адрес: zubr@zubr.ru.

Данная гарантия не ограничивает право покупателя на претензии, вытекающие из договора купли-продажи, а также не ограничивает законные права потребителей.

Мы предоставляем гарантию на инструменты **ЗУБР** на следующих условиях:

- 1) Гарантия предоставляется в соответствии с нижеперечисленными условиями путем бесплатного устранения неисправностей инструмента в течение установленного гарантийного срока, которые доказано обусловлены дефектами материала или изготовления.
- 2) Гарантийный срок начинается со дня покупки инструмента первым владельцем.
- 2) Срок и условия гарантии зависят от серии и артикула инструмента, просим Вас внимательно ознакомиться с условиями гарантии на момент покупки.

Базовая гарантия

Гарантийный срок составляет 36 месяцев со дня продажи.

1. На серию **МАСТЕР** (основной цвет корпуса зеленый) устанавливается базовая гарантия сроком 3 года, при условии только бытового применения. В случае профессионального использования инструмента серии **МАСТЕР** базовая гарантия устанавливается 1 год с даты продажи.
2. На серию **ПРОФЕССИОНАЛ** (основной цвет корпуса синий) устанавливается базовая гарантия сроком 3 года. Для серии **ПРОФЕССИОНАЛ** разрешается эксплуатация в профессиональных целях, за исключением сверхвысоких нагрузок или тяжелых внешних условий эксплуатации, превышающих нормы, указанные в «Инструкции по эксплуатации».

Расширенная гарантия

1. На серию **МАСТЕР** устанавливается расширенная гарантия сроком на 5 лет. Расширенная гарантия предоставляется только при условии бытового применения и регистрации на сайте zubr.ru.

2. На серию **ПРОФЕССИОНАЛ** устанавливается расширенная гарантия 5 лет при условии регистрации на сайте zubr.ru. Для серии **ПРОФЕССИОНАЛ** разрешается эксплуатация в профессиональных целях, за исключением сверхвысоких нагрузок или тяжелых внешних условий эксплуатации, превышающих нормы, указанные в «Инструкции по эксплуатации».

3. Расширенная гарантия предоставляется только при условии, если владелец регистрирует инструмент в течение 4 недель с момента покупки на сайте производителя по адресу zubr.ru в разделе «Сервис». Регистрация расширенной гарантии возможна только после подтверждения покупателем согласия на обработку персональных данных, запрашиваемых в процессе регистрации. Сроки гарантии на конкретную модель инструмента можно проверить на сайте производителя по адресу zubr.ru.

4. Гарантия не распространяется на:

а) Детали, подверженные рабочему и другим видам естественного износа, а также на неисправности инструмента, вызванные этими видами износа. А также на инструмент, имеющий полную выработку ресурса, сильное внешнее или внутреннее загрязнение.

б) Неисправности инструмента, вызванные несоблюдением Инструкции по эксплуатации или произошедшие вследствие использования инструмента не по назначению, во время использования в условиях окружающей среды, выходящих за пределы указанных в Инструкции по эксплуатации, ненадлежащих производственных условиях, вследствие перегрузок или недостаточного, ненадлежащего технического обслуживания или ухода. К безусловным признакам перегрузки изделия относятся, помимо прочих: появление цветов побежалости, одновременный выход из строя ротора и статора, деформация или оплавление деталей и узлов изделия, потемнение или обугливание проводов электродвигателя под действием высокой температуры.

в) При использовании изделия в условиях высокой интенсивности работ и сверхтяжелых на-

грузок.

г) На профилактическое и техническое обслуживание инструмента, например: смазку, промывку.

д) Неисправности инструмента вследствие использования принадлежностей, сопутствующих и запасных частей, которые не являются оригинальными принадлежностями/частями **ЗУБР**.

е) На механические повреждения (трещины, сколы и т. д.) и повреждения, вызванные воздействием агрессивных сред, высокой влажности и высоких температур, попаданием инородных предметов в вентиляционные отверстия инструмента, а также повреждения, наступившие вследствие неправильного хранения и коррозии металлических частей.

ж) На принадлежности, запчасти – форсунки водяные, уплотнения насоса высокого давления, уплотнительные резиновые элементы, поршни, клапаны впускные и нагнетательные, повреждения узлов, работающих под высоким давлением, вызванные примесями ржавчины, песка и т.п., и расходные материалы, вышедшие из строя вследствие нормального износа, такие как: приводные ремни, угольные щетки, аккумуляторные батареи, ножи, пилки, пильные диски, абразивы, сверла, буры, леска для триммера и т. п.

з) Инструмент, в конструкцию которого были внесены изменения или дополнения.

и) Незначительное отклонение от заявленных свойств инструмента, не влияющее на его ценность и возможность использования по назначению.

к) На инструмент, вскрывавшийся или ремонтировавшийся в течение гарантийного срока вне авторизованных сервисных центров. Полный актуальный список авторизованных сервисных центров смотрите на сайте zubr.ru.

5. Устранение неисправностей, признанных нами как гарантийный случай, осуществляется на выбор компании **ЗУБР** посредством ремонта или замены неисправного инструмента на новый (возможно и на модель следующего поколения). Замененные инструменты и детали переходят в собственность компании.

6. Гарантийные претензии принимаются в течение гарантийного срока. Для этого предъявите или отправьте неисправный инструмент в указанный в документации (актуальный список сервисных центров смотрите на сайте zubr.ru) сервисный центр, приложив заполненный гаран-

тийный талон, подтверждающий дату покупки товара и его наименование. Инструмент, переданный дилеру или в сервисный центр в частично или полностью разобранном виде, под действие гарантии не подпадает. Все риски по передаче и пересылке инструмента дилеру или в сервисный центр несет владелец инструмента.

7. Другие претензии, кроме упомянутого права на бесплатное устранение недостатков инструмента, под действие нашей гарантии не подпадают.

8. После гарантийного ремонта на условиях расширенной гарантии, срок расширенной гарантии инструмента не продлевается и не возобновляется.

9. Для всех электроинструментов обязательно регулярное техническое обслуживание. Периодичность ТО равна сроку службы комплекта угольных щеток.

10. Срок службы изделия составляет 5 лет.

ВОЗМОЖНЫЕ НЕИСПРАВНОСТИ И МЕТОДЫ ИХ УСТРАНЕНИЯ

Неисправность	Возможная причина	Действия по устранению
Изделие не включается	Нет напряжения в сети	Проверьте напряжение в сети
	Не срабатывает система автоматического включения	Обратитесь в сервисный центр для ремонта или замены
	Неисправен выключатель	Обратитесь в сервисный центр для ремонта или замены
	Неисправен электродвигатель	Обратитесь в сервисный центр для ремонта
Изделие включается, но вода не идет	Отсутствует подача воды (закрыт кран, нет давления, пережат шланг)	Обеспечьте подачу
	Засорен выход распылителя или входной фильтр	Очистите указанные элементы
	Износ уплотнений или плунжерных частей насоса	Обратитесь в сервисный центр для ремонта или замены
Изделие не работает на полную мощность (контролируется по силе струи)	Низкое напряжение сети	Проверьте напряжение в сети
	Низкий напор или расход входной воды (малое давление источника, порван или пережат шланг, засорен фильтр)	Примите меры к увеличению напора или расхода входной воды
	Утечка воды через уплотнения на стороне высокого давления	Устраните причину утечки
	Износ уплотнений или плунжерных частей насоса	Обратитесь в сервисный центр для ремонта или замены
	Сгорела обмотка или обрыв в обмотке	Обратитесь в сервисный центр для ремонта

Неисправность	Возможная причина	Действия по устранению
Изменяется или пульсирует давление воды на выходе	Насос подсасывает воздух (в местах соединения или через уплотнения)	Устраните причину подсоса воздуха
	Воздух в насосе или входном шланге	Нажмите клавишу пистолета и дайте воздуху выйти
	Низкий напор или расход входной воды	Примите меры к увеличению напора или расхода входной воды
	Засорен выход распылителя или входной фильтр	Очистите указанные элементы
	Пережат шланг	Распрямите шланг
Изделие перегревается	Повышенная нагрузка на изделие	Измените режим работы, снизьте нагрузку
	Недостаточный расход или высокая температура входной воды	Примите меры к исправлению ситуации
	Недостаточный уровень масла	Обратитесь в сервисный центр
	Сгорела обмотка или обрыв в обмотке	Обратитесь в сервисный центр для ремонта
	Высокая температура окружающего воздуха, слабая вентиляция, засорены вентиляционные отверстия	Примите меры к снижению температуры, улучшению вентиляции, очистке вентиляционных отверстий
Повышенная вибрация изделия	Изделие установлено неустойчиво или на неровной поверхности	Устойчиво установите изделие
	Ослабление резьбовых соединений	Затяните резьбовые соединения
	Детали плунжерного механизма сильно изношены	Обратитесь в сервисный центр для ремонта