

# Руководство по эксплуатации

---

Сварочный аппарат

WM140

WM160

WM180

WM200

WM220

**FinePower**

# Содержание

<b>Назначение устройства</b> .....	3
<b>Меры предосторожности</b> .....	3
Безопасность на рабочем месте.....	3
Электробезопасность .....	3
Личная безопасность .....	4
Правильное использование электроинструментов.....	5
Перечень критических отказов .....	6
Возможные ошибочные действия персонала .....	6
Срок службы изделия .....	6
<b>Схема устройства</b> .....	7
<b>Схема подключения</b> .....	8
<b>Начало работы</b> .....	9
Сварка в режиме MMA.....	9
<b>Возможные проблемы и их решение</b> .....	10
<b>Технические характеристики</b> .....	11
<b>Комплектация</b> .....	11
<b>Правила и условия монтажа, хранения, перевозки (транспортировки), реализации и утилизации</b> .....	12
<b>Дополнительная информация</b> .....	13

# Уважаемый покупатель!

Благодарим Вас за выбор нашей продукции.

Мы рады предложить Вам изделия и устройства, разработанные и изготовленные в соответствии с высокими требованиями к качеству, функциональности и дизайну. Перед началом эксплуатации внимательно прочитайте данное руководство, в котором содержится важная информация, касающаяся Вашей безопасности, а также рекомендации по правильному использованию продукта и уходу за ним. Позаботьтесь о сохранности настоящего Руководства и используйте его в качестве справочного материала при дальнейшей эксплуатации изделия.

## Назначение устройства

Сварочный аппарат предназначен для соединения металлических изделий и создания конструкций из металла с помощью плавления.

## Меры предосторожности

### Безопасность на рабочем месте

- Работайте только при дневном свете или при хорошем искусственном освещении.
- Отдельные узлы изделия во время работы нагреваются и прикосновение к ним может вызвать ожог.
- Сварочный дым, образующийся в процессе сварки, вреден для здоровья. Во время сварочных работ требуется обеспечить достаточный воздухообмен или установить вытяжку для стабильного проветривания помещения.
- Во избежание пожара уберите все легковоспламеняющиеся материалы из зоны проведения сварочных работ, так как искры и горячий металл разлетаются на расстояние до 10 м.
- Не допускайте попадания брызг на одежду и тело. Во время проведения сварочных работ обязательно используйте специальную одежду и перчатки для защиты.
- Излучение от сварочной дуги может повредить глаза. Обязательно защищайте глаза, используя сварочную маску/щиток со светофильтром соответствующей степени затемнения.

### Электробезопасность

- Штепсельная вилка электроинструмента должна соответствовать штепсельной розетке. Ни в коем случае не изменяйте штепсельную вилку. Не применяйте переходные штекеры для электроинструментов с защитным заземлением. Неизмененные штепсельные вилки и соответствующие штепсельные розетки снижают риск поражения электротоком.

- Предотвращайте телесный контакт с заземленными поверхностями (с трубами, элементами отопления, кухонными плитами и холодильниками). При заземлении Вашего тела повышается риск поражения электротоком.
- Защищайте электроинструмент от дождя и сырости. Проникновение воды в электроинструмент повышает риск поражения электротоком.
- Не разрешается использовать шнур не по назначению, например, для транспортировки электроинструмента или для вытягивания вилки из штепсельной розетки. Защищайте шнур от воздействия высоких температур, масла, острых кромок или подвижных частей электроинструмента. Поврежденный или спутанный шнур повышает риск поражения электротоком.
- При работе с электроинструментом под открытым небом применяйте пригодные для этого кабели-удлинители. Применение пригодного для работы под открытым небом кабеля-удлинителя снижает риск поражения электротоком. Розетку следует оборудовать предохранителем или выключателем аварийного тока.

## Личная безопасность

- Будьте внимательными, следите за тем, что Вы делаете, и продуманно начинайте работу с электроинструментом. Не пользуйтесь электроинструментом в усталом состоянии, или если Вы находитесь под воздействием лекарственных препаратов, в состоянии алкогольного или наркотического опьянения. Один момент невнимательности при работе с электроинструментом может привести к серьезным травмам.
- Применение средств индивидуальной защиты (защитной маски, обуви на нескользящей подошве, защитного шлема или средств защиты органов слуха) в зависимости от вида работы электроинструмента снижает риск получения травм.
- Носите подходящую рабочую одежду. Не носите широкую одежду и украшения. Держите волосы, одежду и рукавицы вдали от движущихся частей.
- Предотвращайте непреднамеренное включение электроинструмента. Перед подключением электроинструмента к электропитанию и/или к аккумулятору убедитесь, что устройство выключено. Не держите подключаемый инструмент за переключатель.
- Убирайте установочный инструмент или гаечные ключи до включения электроинструмента. Инструмент или ключ, находящийся во вращающейся части электроинструмента, может привести к травмам.
- Не принимайте неестественную позу для работы с инструментом. Всегда занимайте устойчивое положение и держите равновесие. Благодаря этому Вы можете лучше контролировать электроинструмент в непредвиденных ситуациях.
- При потере электропитания или другом самопроизвольном выключении электроинструмента немедленно выключите устройство. Если при потере напряжения машина осталась включенной, то при возобновлении подачи питания она самопроизвольно заработает, что может привести к причинению вреда здоровью пользователя и/или материальному ущербу.

- Несоблюдение правил эксплуатации, а также техники безопасности может привести к поражению электрическим током, возгоранию и/или серьёзным травмам. Производитель и его уполномоченные представители не несут ответственности за повреждения, вызванные использованием инструмента с несоблюдением требований данного руководства.

## **Правильное использование электроинструментов**

- Данное устройство не предназначено для использования в коммерческих целях.
- Не работайте с электроинструментом с неисправным выключателем. Электроинструмент, который не поддается включению или выключению, опасен и должен быть отремонтирован.
- До начала наладки электроинструмента, перед заменой принадлежностей и прекращением работы отключайте штепсельную вилку от розетки сети.
- Не разрешайте пользоваться электроинструментом лицам, которые незнакомы с ним или не читали настоящее руководство. Электроинструменты опасны в руках неопытных лиц.
- Применяйте электроинструмент, принадлежности, насадки и т.п. в соответствии с настоящими инструкциями. Учитывайте при этом рабочие условия и выполняемую работу. Использование электроинструментов для непредусмотренных работ может привести к опасным ситуациям.
- Неиспользуемый инструмент должен храниться в сухом, закрытом месте.
- Перед началом работы осмотрите и визуально проверьте изделие, кабели и места соединений на отсутствие видимых механических повреждений.
- Во избежание несчастных случаев, каждый раз перед включением изделия в сеть проверяйте, чтобы держатель электродов был изолирован от металлических деталей, поверхностей и проводов, участвующих в электрической цепи процесса сварки, а также от заземленных предметов.
- При работе с изделием всегда используйте специальную одежду (перчатки, ботинки с изолирующей подошвой, несгораемый фартук) и защитную маску с соответствующей степенью защиты от воздействия электрической дуги.
- В процессе сварки (или резки) некоторые материалы могут выделять токсичные вещества высокой концентрации, которые могут вызвать недомогание, плохое самочувствие и даже отравление.
- По окончании работы убедитесь, что все искры потушены, нет загоревшихся или тлеющих предметов.
- Все работы по техническому обслуживанию должны проводиться при отключенном от сети кабеле.

## **Перечень критических отказов**

- Не использовать с перебитым или оголенным электрическим кабелем.
- Не использовать при появлении дыма непосредственно из корпуса изделия.

## **Возможные ошибочные действия персонала**

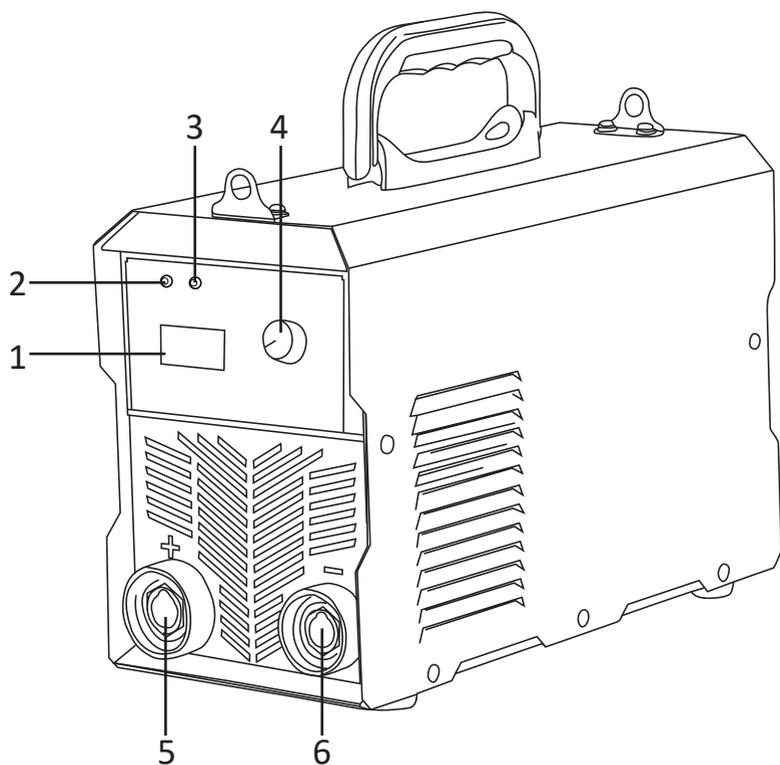
- Запрещается использование инструмента с поврежденной рукояткой или поврежденными защитными элементами.
- Запрещается использование инструмента на открытом пространстве во время дождя.
- Запрещается использование инструмента при попадании воды в корпус.

## **Срок службы изделия**

Срок службы изделия составляет 4 года.

Указанный срок службы действителен при соблюдении потребителем требований настоящего руководства.

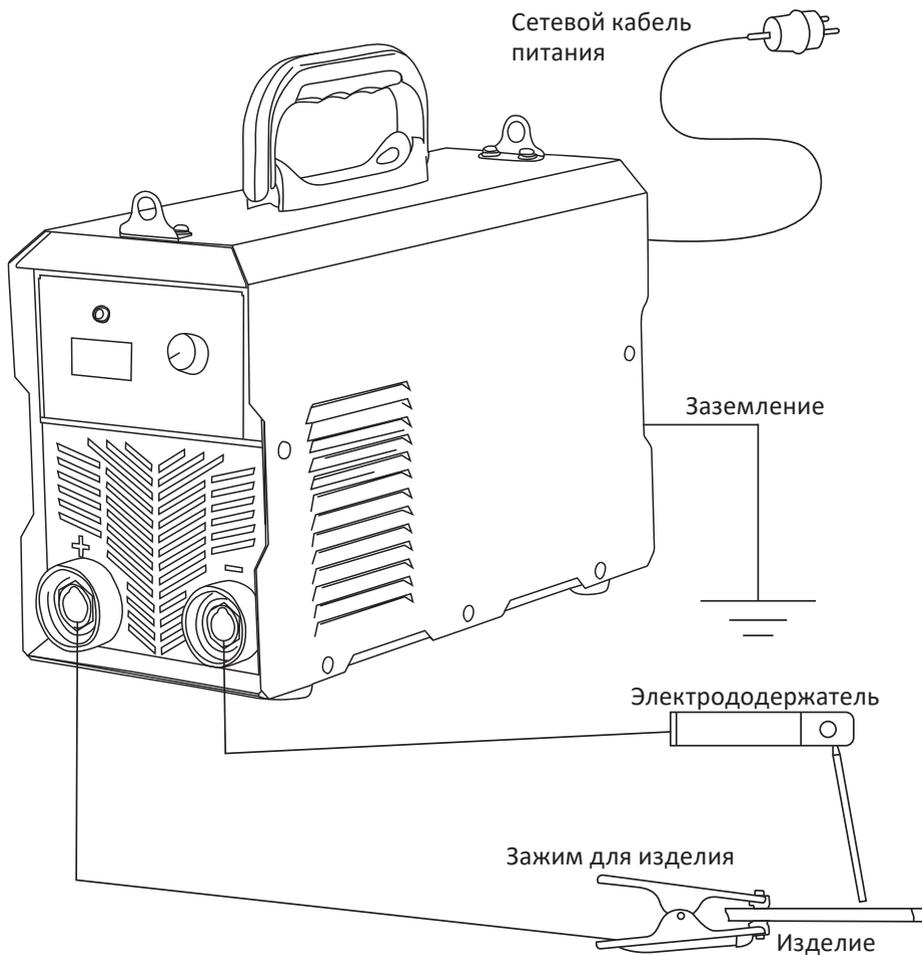
## Схема устройства



1. Цифровой дисплей.
2. Индикатор питания
3. Индикатор перегрева.
4. Регулятор сварочного тока.
5. Положительная клемма.
6. Отрицательная клемма.

# Схема подключения

Сопrotивление участка (однофазное, переменный ток 230 В)



## Начало работы

1. Присоедините к силовым клеммам аппарата кабель с электрододержателем и кабель заземления в зависимости от электрода полярности.
2. Подключите аппарат к сети.
3. Вставьте необходимый электрод в электрододержатель и поворотом регулятора величины сварочного тока установите требуемое значение.
4. После окончания производства сварочных работ установите регулятор сварочного тока в минимальное положение.
5. Выключите аппарат.
6. Отключите аппарат от сети.
7. Отсоедините от аппарата кабель с электрододержателем и кабель заземления.

## Сварка в режиме MMA

1. Включите сварочный аппарат. Установите необходимый сварочный ток в соответствии с характеристиками металлических заготовок (тип стали, толщина).  
**Примечание:** во избежание короткого замыкания и поражения электрическим током, не оставляйте держатель электрода лежащим на земле или на свариваемых деталях при включении аппарата.
2. Установите электрод на расстоянии около 1 см от точки сварки под углом 20–30° относительно вертикали. Не соприкасайтесь с рабочей поверхностью во избежание образования искр.
3. Для того чтобы зажечь дугу и начать сварку, необходимо «чиркнуть» электродом (не очень резко) по участку свариваемой поверхности. Если дуга не зажглась, повторите действие. Когда дуга зажжется, Вы можете начинать сварку. Старайтесь сохранять расстояние от места сварки равным диаметру электрода.  
**Примечание:**
  - Не стучите электродом при попытках получить дугу, так как это может повредить электрод и затруднит получение дуги.
  - Приварка электрода к металлической заготовке может вызвать отключение аппарата (из-за перегрева и срабатывания тепловой защиты).
4. Закончивая шов, отведите электрод немного назад, чтобы заполнить сварной шов, а потом резко поднимите его вверх до исчезновения дуги. Рекомендуем провести несколько пробных сварок для улучшения своих практических навыков.
5. Устройство оборудовано тепловой защитой для предотвращения перегрева электронных частей аппарата. При превышении температуры термовыключатель отключит аппарат. О срабатывании тепловой защиты свидетельствует свечение индикатора (см. раздел «Схема устройства»).

## Возможные проблемы и их решение

Проблема	Возможная причина	Возможное решение
Горит светодиод перегрева.	Перегрев устройства.	Проверьте сварочный ток и время сварки.
		Проверьте состояние вращения вентилятора во время сварки. Если вентилятор не работает, проверьте чтобы питание вентилятора было 220 В: если питание в порядке, проверьте вентилятор и кабель питания.
Пористый сварочный шов.	Влажный электрод.	Прокалите электрод перед использованием.
	Слишком высокий сварочный ток.	Уменьшите сварочный ток.
	Грязная поверхность заготовки.	Очистите поверхность заготовки перед началом сварки.
Части свариваемого изделия не достаточно проварены.	Слишком тонкий электрод.	Используйте электроды с большим диаметром, предварительно нагревайте изделие
	Низкое значение сварочного тока.	Увеличьте сварочный ток.
	Неправильный наклон электрода.	Скорректируйте угол наклона.
	Слишком высокая скорость сварки.	Уменьшите скорость сварки.
	Грязная поверхность заготовки.	Очистите поверхность заготовки.
Горит индикатор питания, но аппарат не выдает сварочный ток.	Плохо подключены сварочные кабели.	Проверьте подключение сварочных кабелей.
	Плохое соединение клеммы «земля».	Проверьте крепление клеммы «земля», зачистите металл в месте присоединения клеммы.

## Технические характеристики

Модель	WM140	WM160	WM180	WM200	WM220
Потребляемая мощность (кВт)	4,5	5,3	6,1	7	7,5
Сварочный ток ММА (А)	20–140	20–160	20–180	20–200	20–220
Диаметр электрода (мм)	1,6–3,2	1,6–4		1,6–5	
Вес (кг)	3,5	4	4,8	5,4	6
Торговая марка	FinePower				
Параметры сети	220–240 В, ~ 50 Гц				
Напряжение холостого хода (В)	65				
Режим работы (ПВ)	50%				
Класс защиты	IP21S				
Класс защиты от поражения электрическим током	I				

## Комплектация

- Устройство.
- Руководство по эксплуатации.
- Кабель с электрододержателем.
- Кабель с клеммой заземления.
- Инструмент для очистки швов.
- Маска.

## **Правила и условия монтажа, хранения, перевозки (транспортировки), реализации и утилизации**

- Устройство не требует какого-либо монтажа или постоянной фиксации.
- Хранение устройства должно производиться в упаковке в отапливаемых помещениях у изготовителя и потребителя при температуре воздуха от 5 °С до 40 °С и относительной влажности воздуха не более 80 %. В помещениях не должно быть агрессивных примесей (паров кислот, щелочей), вызывающих коррозию.
- Устройство требует бережного обращения, оберегайте его от воздействия ударов, влаги, огня и т.д.
- Реализация устройства должна производиться в соответствии с местным законодательством.
- Перевозка устройства должна осуществляться в сухой среде.
- При обнаружении неисправности устройства следует немедленно обратиться в авторизованный сервисный центр или утилизировать устройство.
- После окончания срока службы изделия его нельзя выбрасывать вместе с обычным бытовым мусором. Вместо этого оно подлежит сдаче на утилизацию в соответствующий пункт приема электрического и электронного оборудования для последующей переработки и утилизации в соответствии с федеральным или местным законодательством. Обеспечивая правильную утилизацию данного продукта, Вы помогаете сберечь природные ресурсы и предотвращаете ущерб для окружающей среды и здоровья людей, который возможен в случае ненадлежащего обращения. Более подробную информацию о пунктах приема и утилизации данного продукта можно получить в местных муниципальных органах или на предприятии по вывозу бытового мусора.

## Дополнительная информация

**Manufacturer:** ZHEJIANG JUNDI ELECTRONIC TECHNOLOGY CO., LTD.

Unit 1, Building 2, No.528, JiuDing Road, Economic Development Zone, Yongkang, Zhediang, China.

**Изготовитель:** ЧЖЭЦЗЯН ЦЗЮНЬДИ ЭЛЕКТРОНИК ТЭКНОЛОДЖИ КО., ЛТД.

Блок 1, зд. 2, №528, шоссе Цзюдин, зона экономического развития, г. Юнкан, Чжэдянь, Китай.

Сделано в Китае.

**Импортер в России / уполномоченное изготовителем лицо:** ООО «Атлас»,

690068, Россия, Приморский край, г. Владивосток, проспект 100-летия Владивостока, дом 155, корпус 3, офис 5.

Адрес электронной почты: atlas.llc@ya.ru

Товар соответствует требованиям технического регламента Таможенного союза:

- ТР ТС 010/2011 «О безопасности машин и оборудования»;
- ТР ТС 020/2011 «Электромагнитная совместимость технических средств».

Товар соответствует требованиям технического регламента Евразийского экономического союза ТР ЕАЭС 037/2016 «Об ограничении применения опасных веществ в изделиях электротехники и радиоэлектроники».

**Адрес в интернете:** [www.finerpower.ru](http://www.finerpower.ru)

Внешний вид изделия, его характеристики и комплектация могут подвергаться изменениям без предварительного уведомления пользователя в целях улучшения качества нашей продукции.



Товар изготовлен (мм.гггг) / Тауар жасалған күні (аа.жжжж): \_\_\_\_\_

V.1

## **Производитель не несёт гарантийных обязательств в следующих случаях:**

- Истек Гарантийный срок.
- Если изделие, предназначенное для личных (бытовых, семейных) нужд, использовалось для осуществления предпринимательской деятельности, а также в иных целях, не соответствующих его прямому назначению.
- Производитель не несет ответственности за возможный материальный, моральный и иной вред, понесенный владельцем изделия и/или третьими лицами, вследствие нарушения требований руководства пользователя при использовании, несоблюдения рекомендаций по установке и обслуживанию изделия, правил подключения (короткие замыкания, возникшие также в результате воздействия несоответствующего сетевого напряжения, как на само изделие, так и на изделия, сопряженные с ним), хранении и транспортировки изделия.
- Все случаи механического повреждения: сколы, трещины, деформации, следы ударов, вмятины, замятия и др., полученные в процессе эксплуатации изделия.
- Имеются следы сторонней модификации, несанкционированного ремонта лицами, не уполномоченными для проведения таких работ. Если дефект вызван изменением конструкции или схемы изделия, подключением внешних устройств, не предусмотренных Производителем, использованием устройства, не имеющего сертификата соответствия согласно законодательству Российской Федерации.
- Если дефект изделия вызван действием непреодолимой силы (природных стихий, пожаров, наводнений, землетрясений, бытовых факторов и прочих ситуаций, не зависящих от Производителя), либо действиями третьих лиц, которые Производитель не мог предвидеть.
- Дефект вызван попаданием внутрь изделия посторонних предметов, инородных тел, веществ, жидкостей, насекомых или животных, воздействием агрессивных сред, высокой влажности, высоких температур, которые привели к полному или частичному выходу из строя изделия.
- Отсутствует или не соответствует идентификация изделия (серийный номер). Если повреждения (недостатки) вызваны воздействием вредоносного программного обеспечения; установкой, сменой или удалением паролей (кодов), приведшим к отсутствию доступа к программным ресурсам изделия, без возможности их сброса/восстановления, ввиду отсутствия предоставления данной услуги поставщиком ПО.
- Если дефекты работы вызваны несоответствием стандартам или техническим регламентам питающих, кабельных, телекоммуникационных сетей, мощности радиосигнала, в том числе из-за особенностей рельефа и других подобных внешних факторов, использования изделия на границе или вне зоны действия сети.
- Если повреждения вызваны использованием нестандартных (неоригинальных) и/или некачественных (поврежденных) расходных материалов, принадлежностей, запасных частей, элементов питания, носителей информации различных типов (включая CD, DVD диски, карты памяти, SIM-карты, картриджи).
- Если недостатки вызваны получением, установкой и использованием несовместимого контента (мелодии, графика, видео и другие файлы, приложения Java и подобные им программы).
- На ущерб, причиненный другому оборудованию, работающему в сопряжении с данным изделием.



# Гарантийный талон

SN/IMEI: \_\_\_\_\_

Дата постановки на гарантию: \_\_\_\_\_

Производитель гарантирует бесперебойную работу устройства в течение всего гарантийного срока, а также отсутствие дефектов в материалах и сборке. Гарантийный период исчисляется с момента приобретения изделия и распространяется только на новые продукты.

В гарантийное обслуживание входит бесплатный ремонт или замена элементов, вышедших из строя не по вине потребителя в течение гарантийного срока при условии эксплуатации изделия согласно руководству пользователя. Ремонт или замена элементов производится на территории уполномоченных сервисных центров.

Срок гарантии: 24 месяцев.

Срок эксплуатации: 48 месяца.

Актуальный список сервисных центров по адресу:

<https://www.dns-shop.ru/service-center/>

**Гарантийные обязательства и бесплатное сервисное обслуживание не распространяются на перечисленные ниже принадлежности, входящие в комплектность товара, если их замена не связана с разборкой изделия:**

- Элементы питания (батарейки) для ПДУ (Пульт дистанционного управления).
- Соединительные кабели, антенны и переходники для них, наушники, микрофоны, устройства «HANDS-FREE»; носители информации различных типов, программное обеспечение (ПО) и драйверы, поставляемые в комплекте (включая, но не ограничиваясь ПО, предустановленным на накопитель на жестких магнитных дисках изделия), внешние устройства ввода-вывода и манипуляторы.
- Чехлы, сумки, ремни, шнуры для переноски, монтажные приспособления, инструменты, документацию, прилагаемую к изделию.
- Расходные материалы и детали, подвергающиеся естественному износу.



[www.finepower.ru](http://www.finepower.ru)