

# Автономный блок охлаждения

## Инструкция по эксплуатации

**Перед использованием оборудования просим Вас  
внимательно ознакомиться с инструкцией.**

- Оборудование должно эксплуатироваться квалифицированным персоналом, который знает устройство, владеет навыками использования и ремонта оборудования.
- Перед первым использованием внимательно прочтите данную инструкцию, чтобы применение оборудования было безопасным.

# Оглавление

1、 Общие сведения .....	2
2、 Транспортировка и хранение .....	2
3、 Прилагаемые документы .....	2
4、 Меры предосторожности .....	2
5、 Принцип работы.....	3
6、 Функциональные особенности.....	3
7、 Технические характеристики .....	4
8、 Панель управления ... ..	4
9、 Способ применения .....	4
10、 Меры предосторожности.....	4
11、 Таблица периодичности проверки деталей.....	5
12、 Основные неисправности и способы их устранения.....	5
13、 Список комплектующих.....	5
14、 Послепродажное обслуживание.....	6
15、 Упаковочный лист.....	6
16、 Гарантия.....	6

- ⚠ Обратите внимание, что неправильное применение может привести к поломке оборудования и другим повреждениям изготавливаемых изделий.
- ⚠ Знак опасности: неправильное использование может привести к опасным инцидентам, таким как смерть или тяжелые травмы.
- ⚠ Указывает на высокую степень опасности, неправильное использование может привести к серьезным опасным инцидентам, таким как смерть или тяжелые травмы.

## 1. Общие сведения

Автономный циркуляционный блок водяного охлаждения разработан для охлаждения оборудования в процессе сварки. Блок имеет высокую мощность и обеспечивает быстрое охлаждение, что необходимо для различного сварочного оборудования, сварочных горелок и других аппаратов с жидкостным охлаждением.

### **Область применения.**

Оборудование для дуговой сварки постоянным током, переменным током, оборудование для сварки в CO<sub>2</sub>, оборудование для контактной.

## 2. Транспортировка и хранение

2.1 Блок упакован в картонную коробку и требует бережной транспортировки, его нельзя наклонять и переворачивать.

2.2 Блок водяного охлаждения должен храниться в защищенных от дождя, сухих проветриваемых помещениях с температурой окружающей среды 10 ~ 55 ° C.

## 3. Прилагаемые документы

- 3.1 Инструкция по эксплуатации
- 3.2 Талон качества

## 4. Меры предосторожности

### **4.1 ⚠ Соблюдайте следующие правила во избежание серьезных повреждений:**

4.1.1 Конструкция блока охлаждения изготовлена в соответствии со стандартами безопасности. Тем не менее, всегда следует соблюдать меры предосторожности, указанные в инструкции во избежание несчастных случаев, такие как смерть или тяжелые травмы.

4.1.2 Следует соблюдать соответствующие правила и внутренние стандарты в отношении входного напряжения, выбора места, установки, использования источника воды и т.д. .

4.1.3 Посторонний персонал не должен заходить в места проведения сварочных работ, где подключен блок водяного охлаждения.

4.1.4 Лица, работающие с кардиостимуляторами, не должны находиться вблизи работающих блоков охлаждения и мест проведения сварочных работ без разрешения врача. Магнитное поле, создаваемое насосом при включенном блоке охлаждения, может оказывать негативное воздействие на кардиостимулятор.

4.1.5 Для монтажа, капитального ремонта и технического обслуживания блоков водяного охлаждения, необходимо обращаться к специалистам, имеющим соответствующую квалификацию или лицам, работающим с блоком.

4.1.6 Для обеспечения безопасности необходимо внимательно ознакомиться с инструкцией и допускать к работе персонал, обладающий знаниями и навыками работы с оборудованием.

#### **4.2 Во избежание несчастных случаев, вызванных электрическим током, соблюдайте следующие правила:**

4.2.1 Не прикасайтесь к деталям, подключенным к электричеству.

4.2.2 Обеспечьте безопасное заземление блока охлаждения.

4.2.3 При установке, проверке и ремонте необходимо отключить питание, возобновлять работы можно через 5 минут.

4.2.4 Не используйте кабели с низкой проводимостью или с поврежденной изоляцией.

4.2.5 Проверьте изоляцию кабельного соединителя.

4.2.6 Не используйте блок при снятом корпусе.

4.2.7 Используйте сухие перчатки с изоляцией.

4.2.8 При работе на высоте используйте страховочные сетки и ремни безопасности.

4.2.9 Регулярно проводите техническое обслуживание и ремонт оборудования.

Использовать его можно только после того, как поврежденные детали заменены или отремонтированы.

4.2.10 Когда не используете блок, отключайте его от питания.

4.2.11 При использовании блока охлаждения в узких местах или на высоте.

#### **4.3 Меры предосторожности при смене или добавлении жидкости**

При замене жидкости обратите внимание, не слишком ли горячая жидкость внутри бака. Во избежание ожогов обязательно дождитесь, пока она охладится, прежде чем производить замену. При добавлении жидкости обязательно отключите питание блока, для предотвращения удара электрическим током.

#### **4.4 Правила эксплуатации для предотвращения травмирования человека**

4.4.1 Пожалуйста, не включайте блок при демонтированном корпусе или других защитных частях.

4.4.2 Держите пальцы, одежду, волосы и т.д. вдали от вращающихся элементов блока охлаждения (например, охлаждающие вентиляторы, насосы), во избежание травмы.

### **5. Принцип работы**

Блок охлаждения имеет удобную конструкцию и удобен в применении. Внутри находится компактный насос, устройство для отвода тепла, вентилятор охлаждения, система циркуляции жидкости, высокотемпературный пластиковый резервуар для хранения жидкости и другие составные части. Принцип работы: жидкость из емкости всасывается при помощи помпы, под давлением проходит через систему циркуляции, которая охлаждается вентилятором, понижая температуру жидкости внутри циркуляционной системы и возвращает в емкость охлажденную жидкость, тем самым охлаждая сварочное оборудование в целом.

### **6. Функциональные особенности**

6.1 Устойчивый к высоким температурам резервуар закрытого типа для жидкости никогда не ржавеет.

6.2 Жидкостной насос работает при постоянном напряжении 24V, с функцией самовсасывания, без необходимости выкачивать воздух, рекомендуется низкое давление.

6.3 Полупрозрачное окошко для контроля уровня жидкости используется для одновременного определения объема циркулирующей жидкости.

## 7. Технические характеристики

Напряжение	AC220V
Частота	50Hz
Рабочая мощность	118W
Макс. скорость потока	5.0L/min
Рабочая скорость потока	3L/min
Макс. объем жидкости	10L
Рабочее давление	0.42MPa
Габариты блока	480×240×350 mm
Габариты коробки	550×300×430 mm

## 8. Панель управления

FUSE: защита насоса и вентилятора при коротком замыкании от плавления.

Power switch: питание всей системы управления.

Water outlet joint: штуцер для подключения жидкости (выход) к сварочной горелке

Water return joint: штуцер для подключения жидкости (вход) к сварочной горелке

## 9. Способ применения

Перед началом работы проверьте уровень жидкости через окошко в резервуаре. Уровень жидкости должен быть не менее 5 литров. Затем подключите вилку к источнику питания.

Во время использования необходимо следить за отсутствием протечек и устранять их при наличии. Как только уровень жидкости в баке становится менее 5 литров, необходимо сразу добавлять жидкость. При температуре окружающей среды ниже 0 ° C, обязательно использование качественного антифриза, во избежание замерзания жидкости в системе. В противном случае возможно повреждение резервуара для жидкости и это можем привести к сгоранию насоса. При температуре окружающей среды выше 0 ° C допускается использование дистиллированной воды.

## 10. Предостережения при эксплуатации оборудования

10.1 При первом использовании заполните емкость жидкостью, и только потом включайте оборудование.

10.2 При добавлении жидкости наливайте жидкость до отметки 10л.

10.3 Если резервуар для жидкости длительное время не использовался, включите блок охлаждения и насос откачает остатки жидкости. (Небольшая часть жидкости остается в конденсаторе. Через штуцер-вход под давлением сжатым воздухом направьте эту жидкость в емкость)

10.4 На северных территориях в зимний период, когда не используете блок, обязательно сливайте жидкость из резервуара и системы циркуляции жидкости, чтобы избежать замерзания жидкости и повреждения резервуара.

10.5 При эксплуатации блока каждый месяц необходимо промывать резервуар для циркуляции жидкости. После промывки подсоедините резиновую трубу к сливному штуцеру, включите насос, чтобы жидкость поступала в бак через водяное соединение сверху, и через несколько минут после того, как жидкость в баке будет полностью перемешана, слейте жидкость через отверстие внизу.

10.6 Штепсельная вилка должна быть подключена к однофазному напряжению с проводом заземления (в соответствии с маркировкой на обратной стороне вилки).

## 11. Таблица периодичности проверки деталей

Наименование	Цель проверки	Меры	Периодичность
Сетка фильтрации входной жидкости	Слишком загрязнена	Очистить	1 месяц
Водяная трубка	Есть ли протечка	Замена трубки	20 дней
Конденсатор	Есть ли загрязнение	Очистить загрязнение	2 месяца
Вентилятор для охлаждения	Ослаблены ли лопасти вентилятора, ослаблены ли соединения	Слегка затянуть, добавить смазку	6 месяцев
Штуцер насоса	Есть ли протечка	Затяните или замените уплотнительное резиновое кольцо	6 месяцев

## 12. Общие случаи поломки оборудования и способы их устранения

Поломка	Возможные причины	Решение проблемы
Кнопка включения не работает	- Выключатель сломан - Поврежден кабель - Срабатывает предохранитель	- Заменить выключатель - Проверить кабель и соединение - Заменить предохранитель
Предохранитель расплавился	- Предохранитель рассчитан на маленькие токи - Произошло короткое замыкание в двигателе насоса или вентилятора	- Заменить предохранитель. Он должен быть рассчитан на токи от 3А до 5А - Заменить двигатель
Вентилятор не работает	- Проблема с электропитанием - Проблема с вентилятором	- Проверить электропитания - Проверить вентилятор
Жидкость не выходит	- В системе жидкости есть воздух - Насос неправильно работает - Система подачи жидкости перекрыта	- Подключить к выходу жидкости шланг и откачать воздухом - Проверить насос - Проверить подачу жидкости к насосу
Слабый поток жидкости	- Система подачи жидкости незначительно перекрыта - Проблема с насосом	- Проверить подачу жидкости к насосу - Проверить насос

## 13. Список комплектующих

Обозначение	Наименование	WRC-300A
F	Предохранитель	6*30/3A
K1	Двигатель switch	KCD4
F	Вентилятор	180FZY2-S
BM	Насос	MB048

*Примечание: Приведенный выше список комплектующих предназначен только для информации. Производитель оставляет за собой право вносить изменения без предварительного уведомления.*

## 14. Послепродажное обслуживание

- При возникновении поломки сначала обратитесь к п.12 настоящей инструкции и проведите диагностику.
- При необходимости ремонта обращайтесь к торговому агенту, у которого было приобретено оборудование или в сервисные центры.

## 15. Упаковочный лист

№ п/п	Наименование	Модель	Единица	Кол-во
1	Блок водяного охлаждения	Основное оборудование	комплект	1
2	Водяная трубка	Диаметр 8мм, длина 2.5м	шт	1
3	Хомутик	Диаметр 10-16мм	шт	4
4	Предохранитель	3А	шт	2
5	Штуцеры для подключение жидкости (вход/выход)	Ф8	шт	2
6	Инструкция по эксплуатации	//	шт	1
7	Талон качества	//	шт	1

## 16. Гарантия

- Завод-изготовитель гарантирует соответствие параметров блока охлаждения, указанных в данном паспорте, при соблюдении потребителем условий эксплуатации.
- Срок гарантии составляет 6 месяцев со дня отгрузки продавцом.

***В качестве охлаждающей жидкости использовать ТОЛЬКО качественный антифриз, использование водопроводной воды или тосола категорически запрещено!***