

БЛОК ЖИДКОСТНОГО ОХЛАЖДЕНИЯ



ИНСТРУКЦИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ



WATER COOLER 7L 220V



WATER COOLER 7L 380V

Модели серии

Содержание

1. КРАТКОЕ ОПИСАНИЕ	3
2 ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ.....	3
3. УСТРОЙСТВО ОБОРУДОВАНИЯ	4
4. УСЛОВИЯ РАБОТЫ	5
5. ЭКСПЛУАТАЦИЯ	5
6. ПРИМЕЧАНИЯ	6
7. ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ	6
8. УСТРАНЕНИЕ НЕИСПРАВНОСТЕЙ	7
9. КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ.....	7
10. ХРАНЕНИЕ, ТРАНСПОРТИРОВАНИЕ, УПАКОВКА	8
11. ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА.....	9
ГАРАНТИЙНЫЙ ТАЛОН.....	10

1 КРАТКОЕ ОПИСАНИЕ

Блок водяного охлаждения WATER COOLER 7L (220V/380V) - обладает высокой скоростью подачи воды, обеспечивая быстрое охлаждение прогоняемой жидкости, имеет компактный размер, прост в эксплуатации и способствует качественному охлаждению сварочной горелки. Данный блок охлаждения совместим с аппаратами для полуавтоматической сварки, аппаратами для сварки в аргоне, аппаратами для точечной сварки, плазменными резаками, а также с рядом другого электрического оборудования, для которого требуется водяное охлаждение.

Устройство не может быть подключено напрямую к входной сети, т.к. не имеет сетевого провода и рассчитано для подключения только совместно с оборудованием GROVERS.

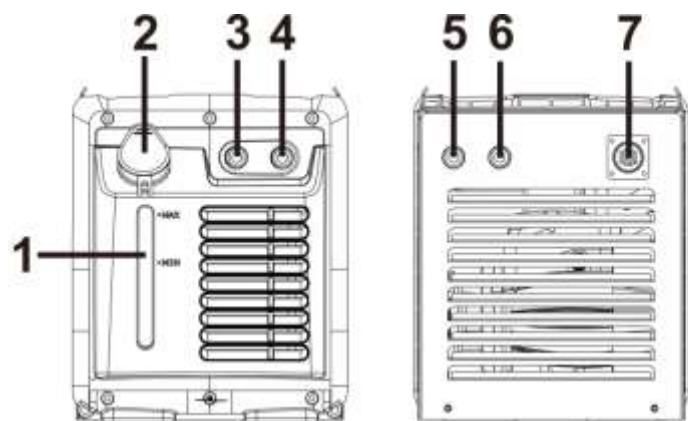
2 ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Параметр	WATER COOLER 7L 220V	WATER COOLER 7L 380V
Входное напряжение, (В)	220±10%	380±10%
Объём, (л)	7	
Тип охлаждения воды	охлаждение воздухом, радиатор	
Тип циркуляции воды	нагнетание насосом	
Скорость подачи, (л/мин)(макс.)	8	
Выходная мощность водяного насоса, (Вт)	350	
Скорость вращения водяного насоса, (об/мин)	32	
Габариты, (мм)	640x240x290	
Вес, (кг)	15,4	

* Параметры подлежат изменению при модификации оборудования

3 УСТРОЙСТВО ОБОРУДОВАНИЯ

Основными компонентами блока водяного охлаждения являются двигатель, центробежный насос, водяной бак и радиатор. На передней панели находятся переключатель питания, место подвода воды и устройство защиты от перегрузок. На задней панели находятся: место соединения для обратного потока воды, место соединения для выхода воды и подвод питания.



- 1** - Индикатор уровня жидкости
- 2** - Заливная горловина охлаждающей жидкости
- 3** - Выходной разъем для охлаждения TIG (синий)
- 4** - Входной разъем для охлаждения TIG (синий)
- 5** - Ходной разъем для охлаждения MIG (синий)
- 6** - Выходной разъем для охлаждения MIG (синий)
- 7** - Разъем управления подключения БВО
- 8** - Крышка для слива жидкости



4 УСЛОВИЯ РАБОТЫ

1. Запрещается держать оборудование под дождём.
2. Уровень вибрации не должен превышать допустимых значений.
3. Содержание пыли, кислоты, агрессивного газа в воздухе не должно превышать допустимого уровня.
4. Расстояние между оборудованием и стеной должно быть не менее 30см (для обеспечения достаточной вентиляции).
5. Минимальная температура окружающей среды: -10°C .
6. Если водяной насос издает бурлящий звук, то необходимо добавить охлаждающей жидкости. Жидкость для охлаждения необходимо менять каждый год.
7. Если вы планируете сваривать металлы при минусовых температурах – заливать воду нельзя!, необходимо использовать "Тосол" или незамерзающую жидкость до -30°C .

5 ЭКСПЛУАТАЦИЯ

1. Перед включением аппарата необходимо добавить воды в бак блока водяного охлаждения. Откройте крышку, добавьте чистую воду(тосол, незамерзайка) в бак при помощи шланга или воронки. Запрещается добавлять сточную воду, поскольку это может привести к поломке оборудования.

2. После подсоединения и включения блока водяного охлаждения уровень воды в баке понизится. Необходимо своевременно пополнять бак (требуемое количество воды зависит от длины водяного шланга).

3. Подсоедините шланг блока водяного охлаждения к сварочному аппарату и сварочной горелке перед включением аппарата, проверьте на предмет наличия видимых повреждений шланга, включите питание. Охлаждающий вентилятор начинает вращаться, двигатель водяного насоса начинает работать – охлаждающая вода циркулирует в сварочном аппарате, сварочной горелке и блоке водяного охлаждения. После окончания сварки, необходимо подождать до тех пор, пока сварочный аппарат и сварочная горелка не охладятся, затем отключить питание блока водяного охлаждения.

4. При температуре окружающей среды менее 10°C , нельзя допускать ЗАМЕРЗАНИЯ ЖИДКОСТИ. В зимнее время необходимо добавлять в бак незамерзающую жидкость, при этом, из-за высокой вязкости незамерзающей жидкости, её количество не должно превышать 30% от общего количества жидкости в баке. Необходимо использовать ТОСОЛ или незамерзающую жидкость, т.к. жидкости других категорий (соляные,) отрицательно скажутся на работе насоса и уменьшат срок службы оборудования.

5. При первоначальном вводе блока водяного охлаждения в эксплуатацию, в шланге, тепловом радиаторе и насосе может оказаться воздух. В этом случае вода не будет циркулировать. Необходимо выключить оборудование, затем включить повторно. После повторения процедуры несколько раз, оборудование начнёт работать в обычном режиме. Если, после этого, оборудование не начало работать должным образом, необходимо добавить воды в водяной бак. Запрещается эксплуатировать оборудование при пустом баке, поскольку отсутствие воды в баке, при работающем оборудовании, приведёт к поломке насоса.

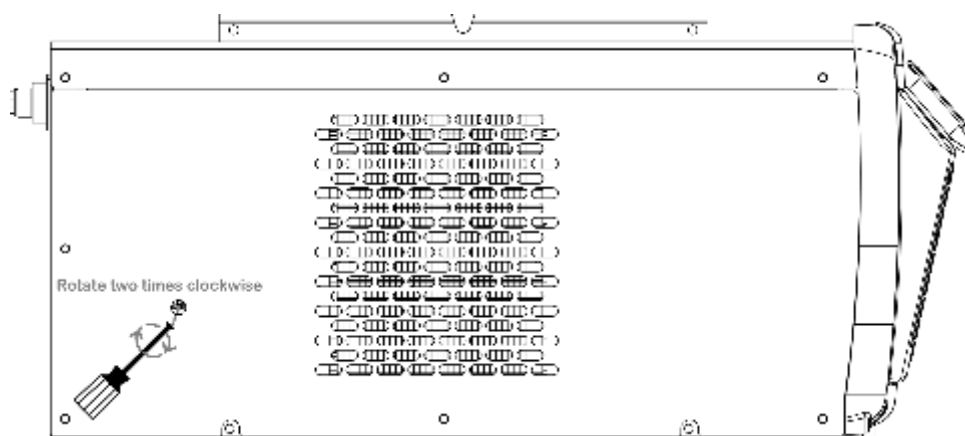
6. В процессе длительного использования оборудования, в баке может накопиться осадок, что может привести к засорению трубки, поэтому необходимо регулярно прочищать систему циркуляции жидкости.

6 ПРИМЕЧАНИЯ

1. При эксплуатации блока водяного охлаждения следите за тем, чтобы бак всегда был заполнен не менее, чем наполовину. Своевременно доливайте воду для обеспечения нормального функционирования и длительного срока службы оборудования.
2. Обязательно освобождайте бак от воды в случае, если оборудование не будет эксплуатироваться в течение длительного времени. При этом также необходимо отсоединить сварочную горелку.
3. Своевременно добавляйте ТОСОЛ или незамерзающую жидкость в бак, если температура окружающей среды опустилась ниже 10°C , для предотвращения поломки радиатора, бака и насоса.

Решение проблемы, если заклинил мотор:

На левой стороне устройство БВО имеет полосатую сетку, геометрический центр которой соответствует оси вентилятора насоса. Если мотор не может завестись, используйте маленькую отвёртку, чтобы повернуть ось двигателя по часовой стрелке в течение двух оборотов, когда устройство циркуляции охлаждающей воды подключено к источнику питания. В этот момент мотор начнёт работать.



Примечание: при реализации вышеуказанного процесса, уделяйте внимание личной безопасности! ВАЖНО: старайтесь попасть только в ось вентилятора насоса, не повредите мотор случайно!

7 ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ

Своевременно производите проверку и техническое обслуживание оборудования. Перед осуществлением любых действий по техническому обслуживанию, необходимо выключить питание и отсоединить питающую электрическую сеть.

1. Откройте крышку блока, проверьте наличие и фиксацию всех винтов, а также фиксацию клемм насоса, проверьте работу вентилятора, состояние шланга и силовой линии.
2. Ежемесячно меняйте воду в блоке водяного охлаждения, чтобы избежать засорения и остановки двигателя. В случае, если после замены воды, двигатель насоса не заводится, используя инструменты, проверните лопасти двигателя.
3. Очистка бака: откройте крышку, слейте воду, полностью наполните бак новой водой, выход бака должен быть соединён со шлангом обратного потока воды. После этого, запустите оборудование на 15 минут, затем слейте воду и наполните бак повторно (рекомендуется тщательно промыть бак).
4. Необходимо очищать тепловой радиатор от налёта 1 раз в 6 месяцев при помощи сжатого воздуха давлением не более 2 бар.

8 УСТРАНЕНИЕ НЕИСПРАВНОСТЕЙ

№	Неисправность	Причина	Способ устранения
1	Насос не работает	Проблема с питанием	Проверьте питание
		Сгорел плавкий предохранитель	Замените плавкий предохранитель
		Некачественное соединение силового кабеля	Проверьте силовой кабель
		Инородное тело в насосе	Проверьте насос на предмет наличия инородных тел
		Накипь в насосе	Прочистите насос
		Слишком высокая температура, сработала защита от перегрева	Работа возобновится автоматически
		Проблема с двигателем	Почините или замените двигатель
2	Охлаждающая вода не циркулирует	При первом запуске оборудования в системе находится воздух	Отведите воздух (Необходимо выключить оборудование, затем включить повторно)
		Недостаточное количество воды в системе	Проверьте бак
		Проблема в шланге и радиаторе	Почините или замените
		Проблема в водяном шланге	Почините или замените

9 КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

В базовый комплект поставки входят изделия и эксплуатационные документы, перечисленные ниже:

- Блок водяного охлаждения - один;
- Паспорт и руководство по эксплуатации - один экз.;
- Разъём управления (питания), подключаемый к источнику - 1м.;

10 ХРАНЕНИЕ, ТРАНСПОРТИРОВАНИЕ, УПАКОВКА

WATER COOLER 7L (220V/380V) в упаковке изготовителя следует хранить (транспортировать) в закрытых помещениях с естественной вентиляцией при температуре от - 5°C до + 50°C и относительной влажности воздуха 80% при 20°C.

Наличие в воздухе паров кислот, щелочей и других агрессивных примесей и токопроводящей пыли не допускается.

После хранения при низкой температуре БВО должен быть выдержан перед эксплуатацией при температуре выше 5°C не менее 6 часов в упаковке и не менее 2 часов без упаковки.

Во время транспортирования и погрузочно-разгрузочных работ упаковка с БВО должна подвергаться резким ударам и воздействию атмосферных осадков.

Размещение и крепление транспортной тары с упакованным аппаратом в транспортных средствах должны обеспечивать устойчивое положение и отсутствию возможности ее перемещения во время транспортирования.

Устройство для транспортировки должно быть упаковано в транспортную тару. Эксплуатационные документы, входящие в комплект поставки устройств, должны быть упакованы в полиэтиленовый пакет. На транспортную тару должна быть нанесена маркировка, содержащая манипуляционные знаки «Хрупкое - осторожно», «Беречь от сырости», «Верх».

11 ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА

Продавец гарантирует соответствие БВО требованиям настоящего паспорта при соблюдении условий эксплуатации, хранения, транспортирования и технического обслуживания.

Гарантийный срок эксплуатации 24 месяца со дня поставки. В течение гарантийного срока, неисправности, возникшие по вине изготовителя, устраняются бесплатно.

Настоящая гарантия действительна при соблюдении следующих условий:

- правильное и четкое заполнение гарантийного талона с указанием серийного номера изделия, даты продажи, четкими печатями фирмы-продавца;
- наличие оригинала квитанции о покупке, содержащей дату покупки;
- продавец оставляет за собой право об отказе в гарантийном ремонте, если не будут предоставлены вышеуказанные документы или если информация в них будет неразборчивой или неполной.

Гарантия недействительна также, если серийный номер на изделии удален, стерт, изменен или неразборчив.

Гарантия включает выполнение ремонтных работ и замену дефектных частей. Настоящая гарантия не распространяется на периодическое обслуживание, ремонт и замену частей в связи с их естественным износом.

Изделие снимается с гарантийного обслуживания в следующих случаях:

- наличие механических повреждений;
- ущерб в результате несоблюдения потребителем правил эксплуатации, хранения, транспортировки и технического обслуживания;
- ущерб в результате умышленных или ошибочных действий потребителя;
- ущерб или утеря изделия вследствие обстоятельств непреодолимой силы (потоп, наводнение, пожар, молния и т.п.) несчастных случаев и т.д.;
- ущерб в результате попадания внутрь посторонних предметов, жидкостей и т.п.;
- при наличии следов постороннего вмешательства или выполнения ремонта не в Сервис-Центре фирмы Продавца;
- ущерб в результате внесения изменений в конструкцию изделия;
- ущерб в результате не аккуратной транспортировки;
- ущерб вызванный несоответствием ГОСТам и нормам питающих сетей;
- ущерб в результате загрязнения металлизированной пылью;
- ущерб в результате замерзания радиатора охлаждения.

Производитель / продавец снимает с себя ответственность за возможный вред, прямо или косвенно нанесенный аппаратом людям, домашним животным, имуществу в случае, если это произошло в результате несоблюдения правил и условий эксплуатации, настройки аппарата; умышленных или неосторожных действий потребителя или третьих лиц.

Гарантия не распространяется на сварочную горелку и обратный кабель.

Настоящая гарантия не ущемляет законных прав потребителя, предоставленных ему действующим законодательством страны и прав потребителя по отношению к поставщику, возникающих из заключения между ними договора купли-продажи.

Производитель оставляет за собой право на внесение изменений, не ухудшающих технические характеристики ИП.

По вопросам сервисного обслуживания и технических консультаций
обращаться по адресу: Россия, г. Нижний Новгород, ул. Республиканская, 24

телефон: +7 (831) 2-808-353

info@grovers.ru

www.grovers.ru

ГАРАНТИЙНЫЙ ТАЛОН № _____

Из гарантии исключаются повреждения, вызываемые естественным износом, перегрузкой или неправильной эксплуатацией

Модель

Зав. № *

Дата продажи *

Организация-продавец *

Адрес и телефон организации-продавца

.....

Гарантия - месяцев со дня продажи. М.П.

С условиями эксплуатации и гарантийного обслуживания ознакомлен:

/

/

/

подпись

расшифровка

*** Без заполнения данных полей, изделие снимается с гарантийного обслуживания**

Гарантийный ремонт произведен (дд.мм.гг)

.....

Описание дефекта

.....

Мастер

Гарантийный ремонт произведен (дд.мм.гг)

Описание дефекта

.....

Мастер

Гарантийный ремонт произведен (дд.мм.гг)

Описание дефекта

.....

[illegible]

