оберон

Блок жидкостного охлаждения ОБЕРОН

Руководство пользователя



1. ПРАВИЛА ТЕХНИКИ БЕЗОПАСНОСТИ

Для правильной эксплуатации оборудования, пожалуйста, внимательно прочитайте данное руководство перед началом работы и сохраните его для дальнейшего использования.

	**ПОРАЖЕНИЕ ЭЛЕКТРИЧЕСКИМ ТОКОМ** • Поражение электрическим током опасно и может привести к летальному исходу. • Для подключения аппарата используйте розетки с заземляющим контуром. • Не прикасайтесь к токоведущим деталям обнаженными частями тела, в мокрых перчатках или одежде. • Запрещается производить любые подключения под напряжением. • Перед включением питания необходимо закрыть защитную крышку, иначе это может привести к поражению электрическим током. • Категорически не допускается производить работы при поврежденной изоляции кабеля, горелки, сетевого шнура и вилки.
	**ДВИЖУЩИЕСЯ ДЕТАЛИ** • Движущиеся части могут стать причиной травм или зацепить свисающую одежду. • Избегайте движущихся частей (например, вентиляторов). • Защитные устройства, такие как дверцы, панели, крышки и перегородки, должны быть установлены в нужном месте и плотно закрыты.

2. ОПИСАНИЕ

Блок жидкостного охлаждения Оберон предназначен для обеспечения охлаждения и циркуляции рабочей жидкости в замкнутой системе «блок – горелка с жидкостным охлаждением». БЖО используется при сварочных работах на больших токах, обычно со сварочными источниками свыше 200 А.

При использовании БЖО предохраняется сварочная горелка от чрезмерного нагрева и перегорания, увеличивается срок службы.

Система состоит из следующих основных частей:
- Однофазный двигатель;
- Латунный насос с длительным сроком службы;
- Бак охлаждающей жидкости;
- Радиатор;
- Сетевой выключатель.

3. ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Входное напряжение, В	230 ± 10 %
Частота сети, Гц	50/60 Гц
Потребляемая мощность, ВТ	1500
Скорость потока, л/мин	10
Мах даление, МПа	0,3
Объем бака, л	10
Степень защиты	IP21
Габариты, мм	455*250*330
Вес, кг	14,2

Номинальные значения основаны на температуре окружающей среды 20-25°C.

4. МЕРЫ БЕЗОПАСНОСТИ

1. Если вы долгое время не использовали блок жидкостного охлаждения, запустите двигатель и убедитесь, что вода откачана, чтобы предотвратить повреждение горелки водяного охлаждения.

2. Убедитесь, что бак БЖО наполнен достаточным количеством чистой воды и все разъемы надежно закреплены. Всегда следите за тем, чтобы в баке было количество жидкости, превышающее индикацию минимального уровня. Если в баке не будет воды во время работы, это может повредить насос.

3. Убедитесь, что входное напряжение соответствует требованиям (см. технические характеристики). При подключении к сети с неверными параметрами двигатель БЖО может сгореть!

4. Если двигатель работает нормально (из радиатора поступает воздух), но поток воды совсем слабый или отсутствует, закачайте воздух под давлением из компрессора на вход или выход воды в течение 20 секунд.

5. Если двигатель не работает:

- Входное напряжение слишком низкое, замените источник питания.
- Перегорел пусковой конденсатор, замените его на новый.
- Если двигатель не запускался долгое время, может перестать срабатывать насос. Закачайте воздух из компрессора во вход  или выход  жидкости в течение 20 секунд. Это поможет запустить насос.
- Сгорел двигатель, его необходимо заменить.

6. При слишком сильном наклоне оборудования, вода в баке может переливаться, что сокращает срок службы насоса. Если блок охлаждения будет устанавливаться на наклонной плоскости, необходимо принять меры предосторожности против опрокидывания.

7. Блок используется для охлаждения сварочной горелки, чтобы она не перегорела из-за слишком высоких температур. В качестве охлаждающей жидкости должна использоваться чистая или дистиллированная вода, чтобы избежать выгорания горелки и медного сопла. Если вода опустилась ниже предупреждающей линии на 3 см, необходимо долить ее. Если вода использовалась в течение долгого времени, откройте крышку в нижней части бака и замените воду.

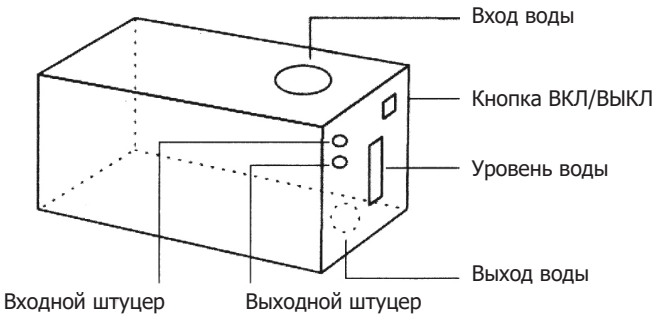
8. Поскольку БЖО оснащен двигателем, его нельзя использовать под дождем. Не допускается попадание воды в контур двигателя, чтобы избежать перегрева двигателя.

5. УСТАНОВКА

1. Проверьте входное напряжение (см. заводскую табличку на корпусе БЖО. Неправильное входное напряжение может привести к повреждению БЖО).

2. Соедините выходной штуцер блока охлаждения и входной патрубок сварочного аппарата.

3. Соедините входной штуцер блока охлаждения и выходной патрубок сварочного аппарата.



4. Пользователь несет ответственность за установку и использование оборудования в соответствии с инструкциями, приведенными в настоящем руководстве. Оборудование предназначено для использования в промышленных условиях.

ВАЖНО: Во время сварки БЖО должен быть включен постоянно, чтобы избежать повреждения горелки и кабели.

Перед началом работы проверьте уровень жидкости. Когда температура окружающей среды ниже 0°C, рекомендуется добавлять в воду антифриз (гликоль). Не используйте антифриз с пропиленом, так как это может привести к выходу из строя насоса.

6. ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ

Внимание! Перед проведением любого внутреннего осмотра отключите устройство от электросети.

- Не используйте неподходящую и проводящую охлаждающую жидкость.
- Периодически проверяйте уровень охлаждающей жидкости.
- Доливайте жидкость, когда уровень падает ниже индикатора минимального уровня.
- Добавляйте антифриз, когда температура в помещении опускается ниже 10°C.
- Убедитесь, что все соединения герметичны и утечки отсутствуют.
- Периодически продувайте радиатор чистым сухим воздухом, чтобы устранить засоры, которые могут повлиять на эффективность работы.

ВАЖНО: Всегда используйте оригинальные запасные части, специально разработанные для данного БЖО. Использование других запчастей может повлиять на работу устройства.

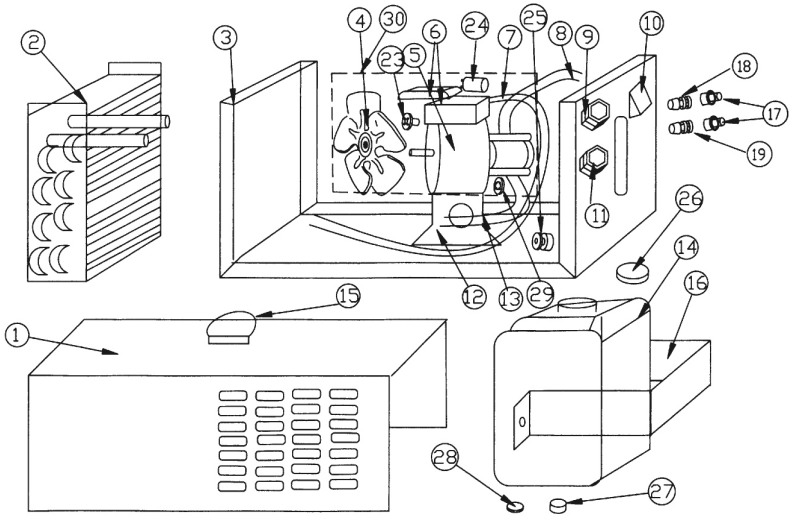
- После длительного простоя убедитесь, что вода свободно циркулирует по системе.
- Насос может быть поврежден, если он будет работать с недостаточным количеством охлаждающей жидкости.
- Убедитесь, что устройство подключено к подходящей электросети.
- Двигатель может не запуститься, если:
  - напряжение сети слишком низкое;
  - пусковой конденсатор неисправен;
  - двигатель неисправен;
  - двигатель долгое время не использовался. Это можно исправить, закачав сжатый воздух во вход или выход воды в течение 20 секунд.

7. ПЕРЕЧЕНЬ КОМПЛЕКТУЮЩИХ

Блок водяного охлаждения серии 300

№	Артикул	Название	№	Артикул	Название
1	EY1901250301R1	Верхняя панель	15	SC055001	Ручка
2	ED055000-3	Радиатор (Cu-2)	16	EY19012P0202B1	Держатель бака
	ED074011	Радиатор (Al)	17	JC062000	Быстроразъем-папа (опция)
	ED055000	Радиатор (Cu-3)	18	JC062001	Красный входной быстроразъем-мама (опция)
3	EY19012X030181	Нижняя панель	19	JC062002	Синий выходной быстроразъем-мама (опция)
4	MB055000	Вентилятор	23	MB064001	Разъём вентилятора
5	MB055020	Корпус двигателя 110 В (опция)	24	MB055021	Конденсатор для двигателя 110 В (опция)
	MB055010	Корпус двигателя 220 В (стандартная комплектация)		MB055011	Конденсатор для двигателя 220 В (стандарт. компл.)
	MB055030	Корпус двигателя 380 В (опция)		MB055031	Конденсатор для двигателя 380 В (опция)
6	MB064000	Кабельный блок	25	MB055004	Головка насоса

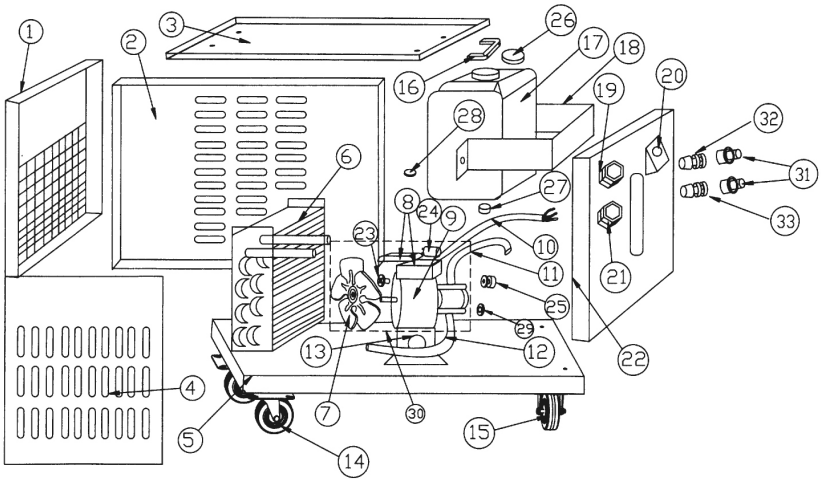
7	XE071001	Сетевой кабель	26	SS062000	Большая крышка бака
8	SD055000	Шланг	27	SS062001	Малая крышка бака
9	JC055002	Входной разъем	28	SS063000	Шайба для малой крышки
10	KE055009	Главный выключатель	29	MB055013	Водяной затвор
11	JC055004	Выходной разъем	30	MB055002	Двигатель 110 В
12	EY19012P010281	Держатель двигателя		MB055003	Двигатель 220 В
13	SD055002	Шланг		MB055005	Двигатель 380 В
14	SS055002-2	Бак для воды			



Блок водяного охлаждения серии 500

№	Артикул	Название	№	Артикул	Название
1	EY19042H0101B1	Задняя панель	19	JC055002	Входной разъем
2	EY19042R0101R1	Правая панель	20	KE055004	Главный выключатель
3	EV19042S0101RT	Верхняя крышка	21	JC055004	Выходной разъем
4	EY19042L0101R1	Левая панель	22	EW055230	Передняя панель
5	EY19042X010181	Нижняя панель	23	MB064001	Разъём вентилятора
6	ED0B3000	Радиатор	24	MB055021	Конденсатор для двигателя 110 В (опция)
7	MBO55000	Вентилятор		MB055011	Конденсатор для двигателя 220 В (стандарт. компл.)
8	MB064000	Кабельный блок		MB055031	Конденсатор для двигателя 380 В (опция)
9	MB055020	Корпус двигателя 110 В (опция)	25	MB055004	Головка насоса
	MB055010	Корпус двигателя 220 В (стандартная комплектация)	26	SS062000	Большая крышка бака
	MB055030	Корпус двигателя 380 В (опция)	27	SS062001	Малая крышка бака
10	XD063001	Сетевой кабель	28	SS063000	Шайба для малой крышки
11	SD055000	Шланг	29	MB055013	Водяной затвор

12	SD055002	Шланг	30	MB055002	Двигатель 110 В
13	EY19042P0101B1	Держатель двигателя		MB055003	Двигатель 220 В
14	SG055001	Колесо		MB055005	Двигатель 380 В
15	SG055000	Поворотный ролик	31	JC062000	Быстроразъем-папа (опция)
16	SC055003	Ручка	32	JC062001	Красный входной быстро-разъем-мама (опция)
17	SS055001	Бак для воды	33	JC062002	Синий выходной быстро-разъем-мама (опция)
18	EY19042P0201B1	Держатель бака			



8. ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА

Бесплатное обслуживание не предоставляется при следующих обстоятельствах:

1. Использование неподходящей охлаждающей жидкости привело к повреждению БЖО. (Рекомендуется использовать чистую воду. Необходимо регулярно заменять охлаждающую жидкость, чтобы избежать накопления примесей. Скопление примесей может привести к повреждению БЖО).

2. Не был добавлен антифриз при температуре в помещении ниже 10°C. (При низкой температуре охлаждающая жидкость может замерзнуть и повредить БЖО. Пожалуйста, добавьте антифриз, если температура в помещении ниже 10°C).

3. Использование неправильного входного напряжения. (Пожалуйста, используйте правильное входное напряжение в соответствии с табличкой на БЖО).

4. Недостаточное количество охлаждающей жидкости привело к повреждению насоса. (При работе с недостаточным количеством охлаждающей жидкости насос может быть поврежден. Перед использованием блока охлаждения убедитесь в наличии достаточного количества охлаждающей жидкости в баке для воды).

5. Использование в агрессивной среде привело к коррозионным повреждениям. (Кислотная, щелочная и солевая среда может вызвать коррозионное повреждение БЖО).

Гарантия на изделие составляет два года. Гарантийный срок основывается на времени покупки, записанном в гарантийном талоне или отгрузочных документах. Если повреждения возникли в результате неправильной эксплуатации, они выходят за рамки гарантии, но могут быть устранены путем технического обслуживания.

ГАРАНТИЙНЫЙ ТАЛОН

Блок жидкостного охлаждения Оберон _____

Серийный номер _____

Дата продажи _____

Наименование и адрес торговой организации _____

_____

м.п.

С правилами эксплуатации и условиями гарантии ознакомлен.
Продукция получена в полной комплектации. Претензий к внешнему виду не имею.

_____(подпись покупателя)