



Lasting Connections

WU 1000

ИНСТРУКЦИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ





Cod. 91.09.053
Date 20/03/2020
Rev.

РУССКИЙ

- 7 Заводские марки
 - 8 Заводские марки WU
 - 9 Схема
 - 10 Разъемы
 - 11 Список запасных частей
 - 12 Символы
-

СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ

Компания

SELCO s.r.l. - Via Palladio, 19 - 35019 ONARA DI TOMBOLO (Padova) - ITALY
Tel. +39 049 9413111 - Fax +39 049 9413311 - E-mail: selco@selcoweld.com - www.selcoweld.com

настоящим подтверждает, что блок охлаждения

WU 1000

имеет следующие сертификаты EU:

2014/35/EU LOW VOLTAGE DIRECTIVE
2014/30/EU EMC DIRECTIVE
2011/65/EU RoHS DIRECTIVE

и соответствует следующим стандартам:

EN 60974-2:2014
EN 60974-10:2015 Class A

Любое использование или внесение изменений без предварительного согласия SELCO s.r.l. делает данный сертификат соответствия недействительным.

Onara di Tombolo (PADOVA)

Selco s.r.l.



Lino Frasson
Исполнительный директор

СОДЕРЖАНИЕ

1 БЕЗОПАСНОСТЬ	17
1.1 Условия использования системы	17
1.2 Защита сварщика, окружающей среды и персонала	17
1.3 Электромагнитные поля и помехи	17
1.4 Классификация защиты по IP	17
1.5 Охлаждающая жидкость	18
1.5.1 Индивидуальные средства защиты	18
1.5.2 Слив	18
2 УСТАНОВКА	18
2.1 Подъем, транспортировка и разгрузка оборудования	18
2.2 Размещение блока охлаждения	18
2.3 Соединение	18
2.4 Установка блока охлаждения	18
3 ОПИСАНИЕ СИСТЕМЫ	19
3.1 Передняя панель	19
4 РЕГУЛЯРНОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ БЛОКА ОХЛАЖДЕНИЯ	19
5 ПРИЧИНЫ ВОЗМОЖНЫХ ПРОБЛЕМ И ИХ РЕШЕНИЯ	20
6 ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ	20

1 БЕЗОПАСНОСТЬ



Перед использованием блока охлаждения внимательно прочтите настоящую инструкцию. Не допускается выполнение операций или внесение изменений, не предусмотренных настоящей инструкцией.

Производитель не несет ответственности за травмы персонала или повреждения оборудования, вызванные незнанием или некорректным использованием предписаний, изложенных в настоящей инструкции.



Если у Вас возникли какие-либо вопросы или проблемы при использовании установки или Вы не нашли описания по интересующему Вас вопросу в данной инструкции, обратитесь к специалисту.



1.1 Условия использования системы

- Любая установка предназначена для выполнения только тех операций, для которых она была разработана. Значения параметров сварки не должны превышать предельных значений, указанных на табличке технических данных и/или представленных в данной инструкции. Все операции должны соответствовать национальным или международным стандартам безопасности. В случае несоблюдения представленных инструкций, производитель не несет никакой ответственности за возможные последствия.
- Данный блок охлаждения предназначен для профессионального использования в условиях промышленного производства. В случае использования установки в домашних условиях, производитель не несет никакой ответственности за возможные последствия.
- При использовании установки температура окружающей среды должна находиться в пределах от -10°C до $+40^{\circ}\text{C}$ (от $+14^{\circ}\text{F}$ до $+104^{\circ}\text{F}$). Температура окружающей среды при перевозке или хранении установки должна находиться в пределах от -25°C до $+55^{\circ}\text{C}$ (от -13°F до 131°F).
- В целях безопасности, помещения, в которых используется установка, должны быть очищены от пыли, кислоты, газов и других разъедающих веществ.
- При использовании установки относительная влажность окружающей среды не должна превышать 50% при температуре окружающей среды 40°C (104°F). При использовании установки относительная влажность окружающей среды не должна превышать 90% при температуре окружающей среды 20°C (68°F).
- Максимальная высота поверхности, на которой устанавливается блок охлаждения, не должна превышать 2,000 метров (6,500 футов) над уровнем моря.

1.2 Защита сварщика, окружающей среды и персонала



Перед отключением шлангов подачи и отвода жидкости, убедитесь в том, что блок охлаждения отключен от сети питания. Горячая жидкость, выходящая из шлангов, может стать причиной возникновения ожога.



Всегда держите поблизости аптечку первой помощи.

Нельзя недооценивать травмы или ожоги, полученные во время сварочных работ.



Перед тем, как оставить рабочее место, убедитесь в его безопасности, во избежание причинения случайного вреда людям или имуществу.



1.3 Электромагнитные поля и помехи

Установка, использование и проверка окружающей территории

Данное оборудование произведено в соответствии с требованиями стандарта EN60974-10 и имеет класс А.

Данный блок охлаждения предназначен для профессионального использования в условиях промышленного производства.

Производитель не несет никакой ответственности за возможные последствия при использовании установки в домашних условиях.

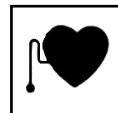


Персонал, проводящий установку и эксплуатацию данного оборудования, должен обладать необходимой квалификацией, выполнять установку и эксплуатацию в соответствии с указаниями производителя и нести всю ответственность за установку и эксплуатацию оборудования.

Электромагнитные помехи, производимые оборудованием, устраняются пользователем оборудования при технической поддержке производителя.



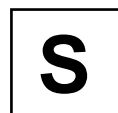
В любом случае, электромагнитные помехи должны быть снижены до такого уровня, чтобы не мешать работе другого оборудования.



Перед установкой оборудования, рекомендуется провести оценку ожидаемого уровня электромагнитных помех и их вредного влияния на окружающие. В первую очередь, должен учитываться фактор причинения вреда здоровью окружающего персонала. Особенно это важно для людей, которые пользуются слуховыми блоками охлаждения и кардиостимуляторами.

Экранирование

Частичное экранирование кабелей и корпусов другого электрооборудования, находящихся вблизи от сварочного блока охлаждения также может эффективно сократить влияние электромагнитных помех. Полное экранирование сварочной установки выполняется только в особых случаях.



1.4 Классификация защиты по IP

IP23S

- Система защиты против попадания в опасные части оборудования пальцев или других посторонних предметов, диаметр которых больше либо равен 12.5 мм.
- Система защиты от капель дождя, падающих под углом 60° относительно вертикальной линии.
- Защита от попадания воды в оборудование, когда подвижные части находятся в нерабочем состоянии.



1.5 Охлаждающая жидкость

1.5.1 Индивидуальные средства защиты



В процессе проведения сварочного процесса возможно получение раздражения глаз, слизистых оболочек и кожи.



Используйте резиновые перчатки во избежание контакта кожи и горячей поверхности.



Используйте защитные очки для предупреждения попадания в глаза случайных брызг металла.



Для защиты кожи надевайте рабочую одежду.

1.5.2 Слив



Любые продукты протечки или остатки охлаждающей жидкости, должны быть подвергнуты переработке или уничтожению на специальных очистительных установках. Не сливайте переработанный продукт в водостоки, канавы или канализационные системы. Разбавленные жидкости нельзя сливать в водостоки, если только это не разрешено нормативными документами конкретного региона.

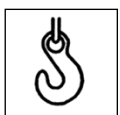
2 УСТАНОВКА



Сборка и установка блока охлаждения должна производиться только квалифицированным персоналом, имеющим соответствующую авторизацию производителя.



Перед установкой, убедитесь в том, что блок охлаждения отключен от сети питания.



2.1 Подъем, транспортировка и разгрузка оборудования

- Блок охлаждения не оснащен специальными приспособлениями для его подъема.



Всегда учитывайте реальный вес оборудования (см. технические характеристики).

Не допускайте, чтобы груз транспортировался или оставался подвешенным над людьми или предметами.



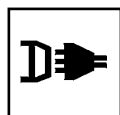
Не бросайте оборудование и не прилагайте к нему чрезмерного давления.



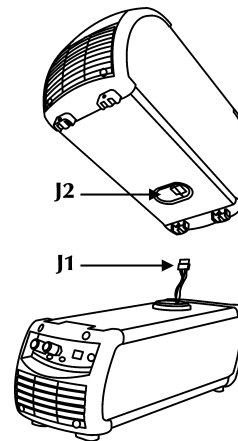
2.2 Размещение блока охлаждения

При размещении блока охлаждения соблюдайте следующие правила:

- Органы управления и разъемы должны быть легко доступны.
- Не размещайте оборудование в тесных помещениях.
- Не размещайте блок охлаждения на наклонных поверхностях с углом наклона более 10°.
- Размещайте блок охлаждения в сухом, чистом и хорошо проветриваемом помещении.
- Защищайте оборудование от действия прямых солнечных лучей и дождя.



2.3 Соединение



Блок охлаждения имеет разъем J1 для подключения к сварочному аппарату.

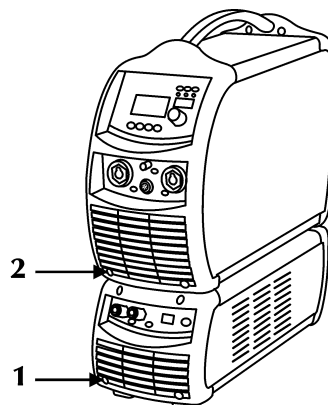


Перед выполнением любых операций отключите аппарат от сети!

- Соедините разъемы J1 блока охлаждения и J2 сварочного аппарата.



2.4 Установка блока охлаждения



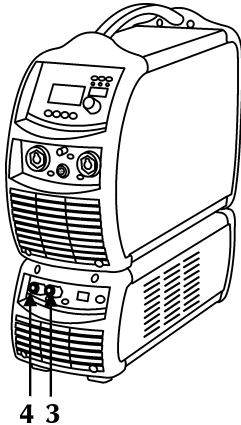
- Установите блок охлаждения WU на тележку GT и закрепите при помощи 4-х винтов (1).



- Установите сварочный аппарат на блоке охлаждения и закрепите винтами (2).



Перед началом работы оборудования выполните следующие операции:

- Открутите и снимите с емкости крышку.
- Удалите пломбу на входном отверстии, поддев ее при помощи специального зазора на крышке.
- При необходимости, долейте в емкость жидкость.
- Сохраните пломбу – она может пригодиться в будущем при транспортировке блока охлаждения.



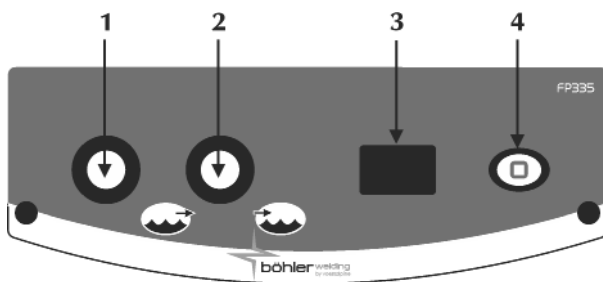
- Подключите шланг отвода жидкости от горелки (красный) к соответствующему фитингу (3) (красный цвет-символ ).
- Подключите шланг подачи жидкости к горелке (синий) к соответствующему фитингу (4) (синий цвет-символ ).





Заправка или дозаправка бака должна производиться только охлаждающей жидкостью с кодом 18.91.001.

3 ОПИСАНИЕ СИСТЕМЫ

3.1 Передняя панель



- 1  Разъем для подачи охлаждающей жидкости. Через него осуществляется подача жидкости низкой температуры к горелке.
- 2  Разъем для отвода охлаждающей жидкости. Через него осуществляется отвод нагретой горелкой жидкости к блоку охлаждения.

- 3 7-ми сегментный дисплей. Позволяет отображать основные параметры блока охлаждения в начале и в процессе нормальной работы, а также температуру охлаждающей жидкости внутри блока.

--- Блок охлаждения отключен.

- 4 Проверка блока охлаждения

4 РЕГУЛЯРНОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ БЛОКА ОХЛАЖДЕНИЯ



Регулярное обслуживание оборудования должно производиться в соответствии с инструкциями производителя.

Любые операции по регулярному обслуживанию блока охлаждения должны производиться персоналом, имеющим соответствующую квалификацию.

Во время работы оборудования все доступы, заслонки и крышки блока охлаждения должны быть закрыты и зафиксированы.

Не допускается какое-либо переоборудование системы.

Не допускайте накопления металлической пыли около или непосредственно на вентиляторе.



Отключайте блок охлаждения от сети перед выполнением каждой операции!



Периодически проверяйте количество охлаждающей жидкости. Если емкость пуста, и/или в насос попал воздух, то возможен отказ при запуске системы.

- Проверьте количество жидкости в емкости (2/3 воды и 1/3 жидкости антифриз).
- Очистку внутри блока охлаждения проводите с помощью сжатого воздуха (под небольшим давлением) и мягких щеток.
- Регулярно проверяйте исправность соединительных и сетевых кабелей.
- Проверьте состояние электронасоса.
- Проверьте надежность соединения системы трубок.

Производите замену охлаждающей жидкости, промыв трубок и емкостей с водой каждые 6 месяцев. Производите замену охлаждающей жидкости в случае ее закипания во избежание потери жидкостью защитных свойств.



При заправке или дозаправке емкости охлаждающей жидкостью, сварочный аппарат и блок охлаждения WU должны быть соединены между собой и установлены на горизонтальной поверхности.



Заправка или дозаправка емкости должны производиться охлаждающей жидкостью с кодом 18.91.001.

Блок охлаждения не должен использоваться без наличия охлаждающей жидкости в емкости.

Не используйте токопроводящие охлаждающие жидкости.

Невыполнение указанных рекомендаций аннулирует гарантии производителя данного оборудования и снимает с него всю ответственность.

5 ПРИЧИНЫ ВОЗМОЖНЫХ ПРОБЛЕМ И ИХ РЕШЕНИЯ



Ремонт или замена частей блока охлаждения должны производиться только квалифицированным персоналом.


Производство ремонта или замены частей блока охлаждения персоналом, не имеющим на то разрешение, аннулирует гарантии производителя данного оборудования и снимает с него всю ответственность.

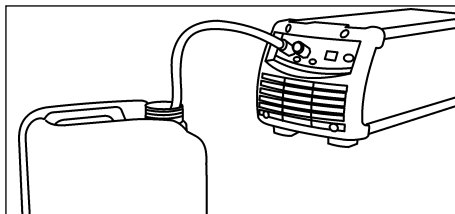
В любом случае, система не должна подвергаться каким-либо модификациям.

Невыполнение оператором данных инструкций снимает с производителя данного оборудования всю ответственность за возможные последствия.

Отсутствие циркуляции охлаждающей жидкости

Причина Блокировка насоса

Решение Подсоедините байпас к выходному патрубку  (синего цвета) и дайте стечь охлаждающей жидкости из гидравлического контура в течение нескольких секунд.



Причина Отсутствие в емкости охлаждающей жидкости.

Решение Залейте охлаждающую жидкость.

Причина Сигнал тревоги блока охлаждения.

Решение Сбросьте сигнал тревоги.

Подсоедините горелку или байпас для режимов работы, требующих включения блока охлаждения. Проверьте состояние соединений (внутри блока) гидравлического контура.






Проверьте состояние гидравлического контура горелки.


Обратитесь в ближайший сервисный центр для устранения неисправностей аппарата.

6 ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

WU 1000	
Мощность привода U1	48В
Потребляемый ток I1 max	3,6А
Мощность охлаждения (25°C)	0,65 Вт
Тип теплообменника	вода - воздух
Номинальный расход (QV)	3,32 л/мин
Максимальный расход (Qvmax)	8,5 л/мин
Полный напор (Hmax)	44 м
Тип насоса	центробежный
Частота вращения	3300 л/мин
Класс защиты IP	IP23S
Класс изоляции	F
Вместимость бака	2 л
Конструкционные стандарты	EN 60974-2/EN 60974-10
Габаритные размеры (длина x ширина x высота)	190x480x180 мм
Масса	8,8 кг

7 Заводские марки

		SELCO S.R.L. Via Palladio,19 - ONARA (PADOVA) - ITALY	
Type WU1000		N°	
		EN 60974-2 EN 60974-10	
Energy input			
	U ₁ = 48V 		I _{max} = 3,6A
	IP 23 S		
Liquid cooling system			
	P _{11/min} = 0,85kW	P _{max} = 0,4 MPa (4 bar)	
CE			


 Европейский продукт



Не выбрасывайте электрооборудование в контейнер для бытового мусора!

Согласно Директиве Европейского Союза 2002/96/ЕС о выбросе электрооборудования и электронного оборудования и его приложения в соответствии с национальный законом, по достижению предельного срока эксплуатации, электрооборудование должно быть подвергнуто сортировке и отправлено на производство по утилизации и переработке о борудования. Как владелец оборудования, Вы должны владеть информацией об установленных системах сбора, установленных местной администрацией. Следуя Директиве Европейского Союза, Вы принимаете участие в сохранении окружающей среды и человеческого здоровья!

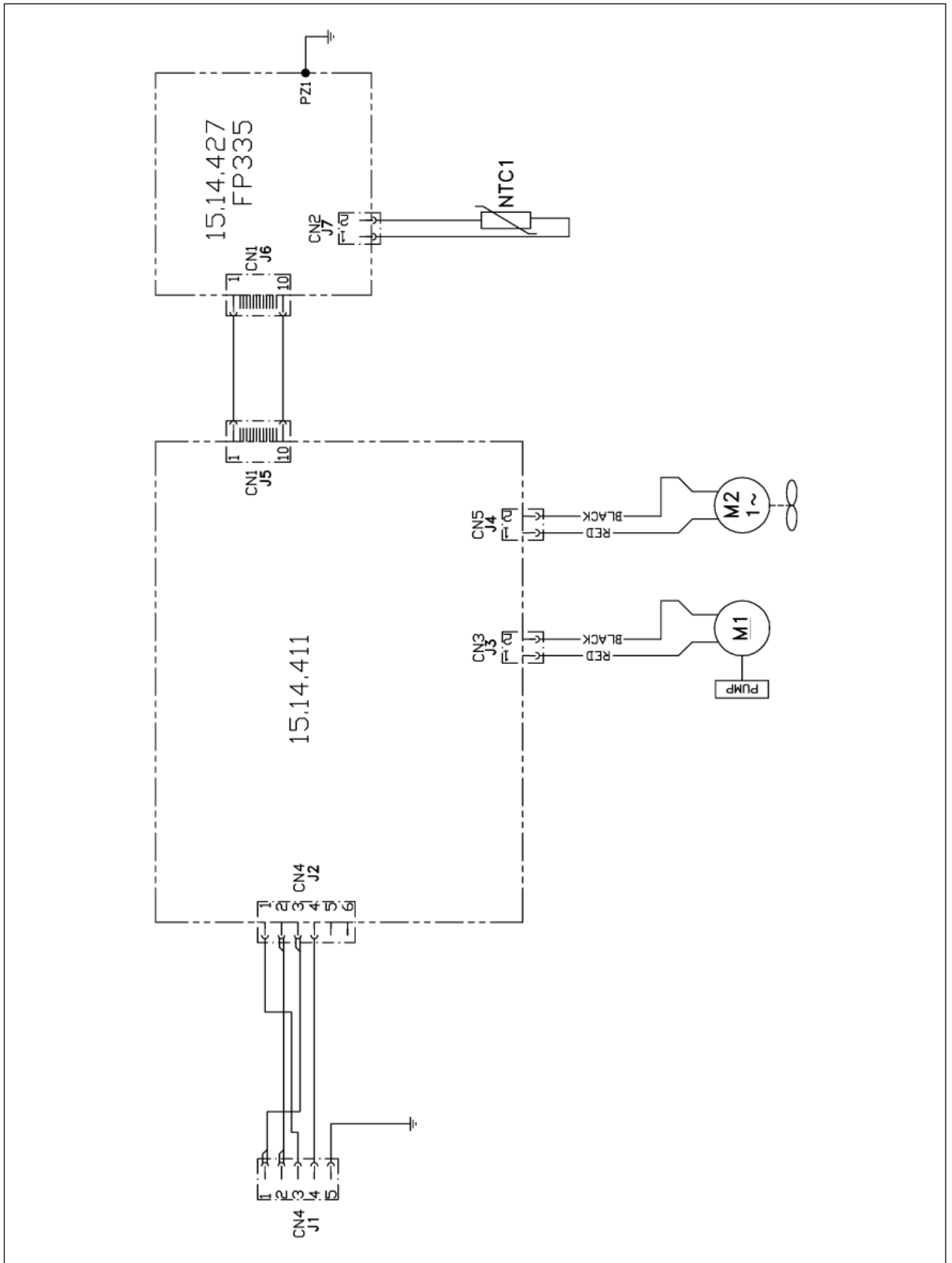
8 Заводские марки WU

1		2	
3		4	
		5	
6	7	8	
	9		
10		11	
		12	
CE			

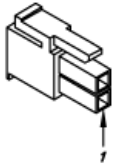
РУССКИЙ

- 1 Торговая марка
- 2 Название и адрес производителя
- 3 Модель блока охлаждения
- 4 Серийный номер
- 5 Конструкционные стандарты
- 6 Символ напряжения питания
- 7 Номинальное значение напряжения питания
- 8 Максимальное номинальное значение тока в цепи питания
- 9 Класс защиты
- 10 Символ системы охлаждения
- 11 Мощность охлаждения
- 12 Максимальное давление

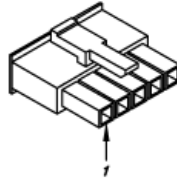
9 Cxema



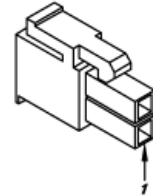
10 Разъемы



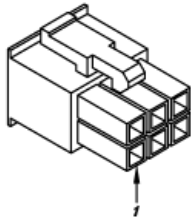
J4-J7



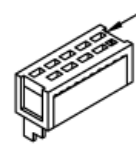
J1



J3



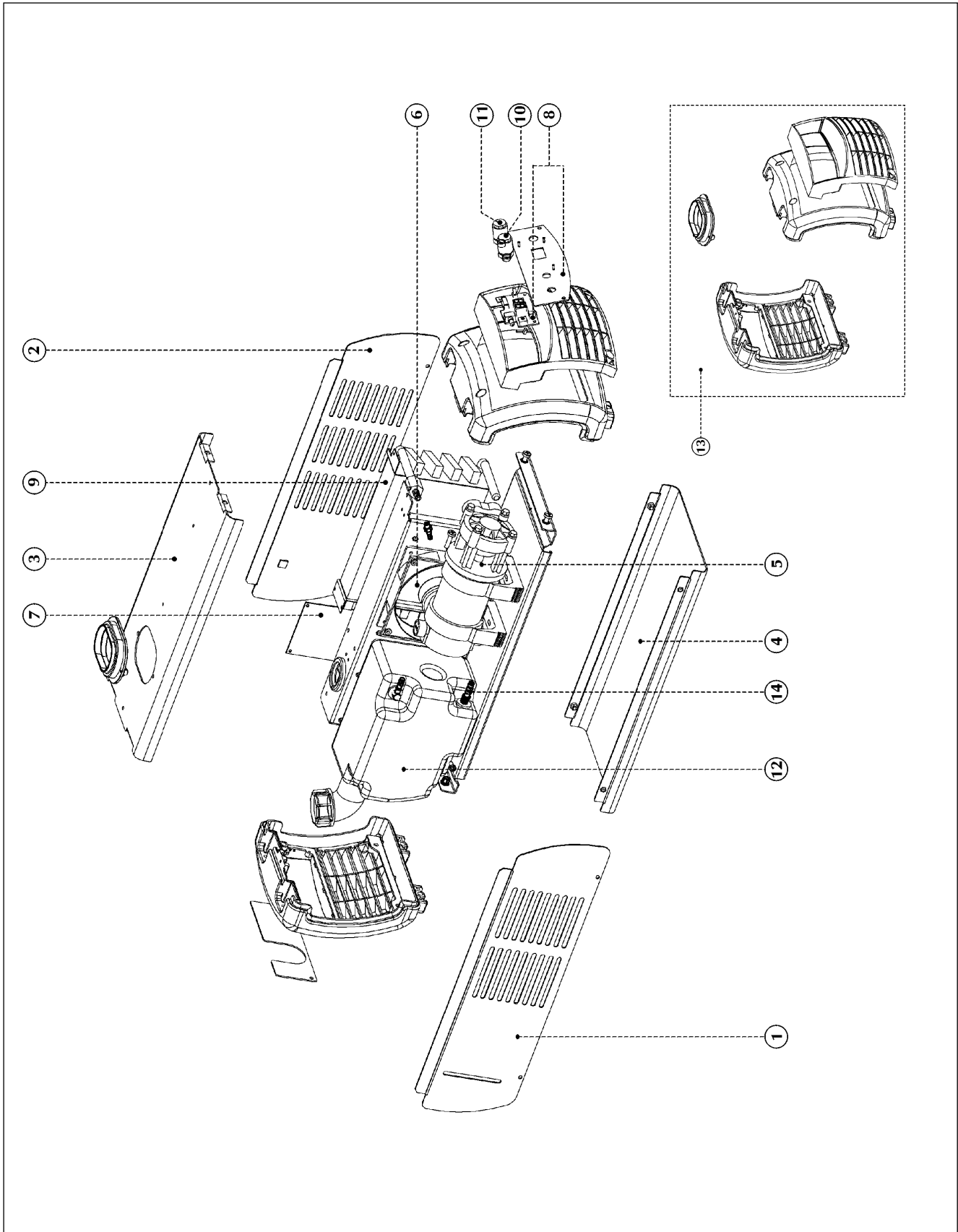
J2



J5-J6

11 Список запасных частей

71.03.075 WU 1000



POS.	CODE	РУССКИЙ
1	01.03.04802	Задняя панель - п
2	01.03.04902	Боковая панель-л
3	02.04.02502	Верхний кожух (металл)
4	02.04.02602	База (металл)
5	07.23.00701	Вихравой электронасос
6	14.70.008	Вентилятор
7	15.14.411	Печатная плата
8	15.22.335	Панель управления FR335
9	18.81.005	Конденсатор
10	19.50.053	Окс-разъем H2O (синий) - 1/8"
11	19.50.054	Окс-разъем H2O (красный) - 1/8"
12	20.04.089	Цистерна
13	20.10.009	Пластиковые запчасти - комплект запасных частей
14	24.01.160	Шлангодержатель D.6mm 1/8"
*	18.91.001	Жидкость "антифриз" (10кг)
*	21.04.002	Обмотанный рус шланг - 6x12
*	49.07.297	Термодатчик
*	49.07.414	Flat
*	91.09.045	Инструкция по установке "А"
*	91.09.053	Инструкция по установке "В"
		"А" = IT-GB-DE-FR-ES-NL-DK-FI-SE-NO-GR-PT
		"В" = CZ-PL-RU-TR-RO-BG

12 Символы

РУССКИЙ



Сообщение о непосредственной опасности серьезных телесных повреждений или поведения, могущего привести к серьезным телесным повреждениям



Важное замечание, которое следует соблюдать для предупреждения небольших травм персонала или повреждений оборудования



Замечания, отмеченные этим символом, представляют собой главным образом описание технических или эксплуатационных особенностей блока охлаждения

Читайте инструкцию по эксплуатации

Обратитесь к специалисту

Условия использования системы

Выходящая горячая жидкость может привести к появлению серьезных ожогов

Всегда держите поблизости аптечку первой помощи



Перед выполнением каких-либо сварочных операций проконсультируйтесь у врача

Электромагнитное поле

Класс защиты

Охлаждающая жидкость

Всегда надевайте специальные перчатки

Всегда надевайте защитные очки с боковыми щитками

Слив

Отключение от сети питания

Подъем, транспортировка и разгрузка оборудования

Установка блока охлаждения

Соединение

Эксплуатация блока охлаждения
Регулярное обслуживание блока охлаждения
Ремонт

Вход охлаждающей жидкости

Выход охлаждающей жидкости

voestalpine

ONE STEP AHEAD.

voestalpine Böhler Welding
www.voestalpine.com/welding