

**ООО «ТЕХНОТЕРМ-С»**  
Официальный дистрибьютор TBi industries (Германия)  
e-mail: info@tehnoterm-s.ru тел. факс. (812) 458-85-64  
http://www.tehnoterm-s.ru

Подпись:

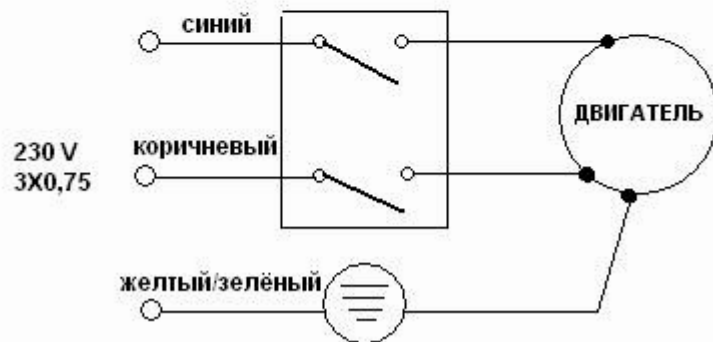
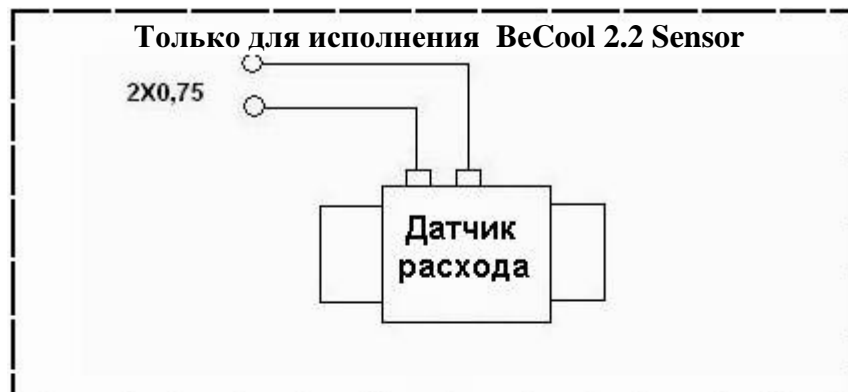
Дата:

## АВТОНОМНЫЙ БЛОК ПРИНУДИТЕЛЬНОГО ОХЛАЖДЕНИЯ

**BeCool 2.2 - 550P348024,  
BeCool 2.2 Sensor - 550P358024**

Техническое описание

### Электрическая схема подключения



**ООО «ТЕХНОТЕРМ-С»**  
Официальный дистрибьютор TBi industries (Германия)  
e-mail: info@tehnoterm-s.ru тел. факс. (812) 458-85-64  
http://www.tehnoterm-s.ru

## 1. Общие сведения об изделии

**Блок принудительного охлаждения BeCool 2.2, BeCool 2.2 Sensor** изготовлен TBi industries GmbH (Германия).

Дистрибьютор ООО «Технотерм-С»: Россия, Санкт-Петербург,

Тел./факс (812) 458-85-64

Сайт: www.tehnoterm-s.ru e-mail: info@tehnoterm-s.ru

**Блок охлаждения BeCool 2.2, BeCool 2.2 Sensor** предназначен для подачи охлаждающей жидкости (воды или водяных/гликольных смесей) по замкнутому контуру к горелкам для электрической сварки в целях предотвращения перегрева при условии достаточного количества охлаждающей жидкости и мощности охлаждения.

## 2. Подготовка к эксплуатации

- Перед подключением блока к сети электроснабжения рекомендуется проверить (используя соответствующий прибор) соответствует ли напряжение, указанное на блоке, напряжению сети.
- Блок необходимо заземлить! При подключении блока к сварочному аппарату использовать трубки соответствующего диаметра, рассчитанные на поддержание давления в 6 бар при температуре 60°C. Подходящие материалы: армированная резина, сетчатые ПВХ-материалы, рилсан, нейлон, полиуретан или полиэтилен.
- Для обеспечения идеальной изоляции внутренний диаметр трубок из гибкой резины или ПВХ должен быть примерно на 1 мм меньше, чем у шлангового штуцера. В крайнем случае, внутренний диаметр может быть таким же, как у штуцера.
- Блок следует заполнять водой, смесями гликоля или жидкостью, разработанной специально для использования в блоках охлаждения, с учетом «жесткости», «деминерализованности» воды и использования смеси гликолянтов.

## 3. Эксплуатация и техническое обслуживание

Блок охлаждения необходимо подсоединять к однофазной электрической сети с заземлением. Следует также убедиться в том, что напряжение в сети соответствует показателям на блоке охлаждения.

Периодически блок рекомендуется продувать. Радиатор беречь от пыли, которая может привести к снижению теплообмена.

## 4. Технические характеристики

- эл. подключение - 230V – 50 Hz
- вес установки – ок. 13 кг
- габариты – 230x270x530 мм (ДxШxВ)
- мощность двигателя – 300W
- мощность охлаждения – 2,2 KW
- max. давление насоса – 4 бар
- расход жидкости – мин.- 0,25л/мин; при 4 бар- 8 л/мин
- расход воздуха – 900 м<sup>3</sup>/час
- температура охлаждающей жидкости – макс. 60 °C
- объем бака – 5 л
- радиатор – 1,9 м<sup>2</sup>
- насос центробежный

## 5. Меры безопасности

Установка и эксплуатация блока охлаждения может представлять опасность, т.к. он является аппаратом, состоящим из электрических и гидравлических компонентов и подвижных частей. Только квалифицированный персонал может осуществлять ремонт, установку или проверку данного блока.

**Внимание! Не осуществляйте ремонт блока, если он подключен к электрической сети.**

1. При наполнении жидкостью не ставьте блок набок и не наклоняйте его для предотвращения выливания жидкости из резервуара.
2. Не перевозите блок, если он заполнен жидкостью или не полностью пустой. Выливание жидкости может нанести вред электрическим составляющим и привести к несчастным случаям на производстве.
3. Во время зимнего периода гидравлические компоненты необходимо полностью высушить во избежание замерзания и связанного с этим повреждения блока. В этой связи рекомендуется использовать антифриз.
4. Берегите блок от сильных ударов и вибрации.
5. Применяемая охлаждающая жидкость должна быть без примесей и подходить только для использования в блоке.
6. Не препятствуйте нормальному поступлению воздуха.
7. Не используйте блок, если в нем нет воды/жидкости.
8. Не осуществляйте ремонт, проверку или долив жидкости, если блок подключен к электросети.

**Блок состоит из следующих компонентов:**

1. Резервуар для воды/смеси
2. Насос
3. Охлаждающий вентилятор для радиатора
4. Радиатор
5. Индикатор уровня жидкости
6. Корпус
7. Ножки
8. Подключение воды
9. Заполнение резервуара
10. Дополнительные аксессуары (для **BeCool 2.2 Sensor**): Датчик расхода - обеспечивает более эффективную защиту, чем датчик давления.

Подходит для подачи необходимого количества воды, начинает действовать, как только поток становится ниже установленной нормы. Таким образом, он обеспечивает бесперебойное охлаждение и питание в любых условиях.

**Характеристики датчика расхода:**

Напряжение	АС или DC, max. 250 V
Max. ток	0.3 A
Электрический контакт	Обычно разомкнут

