

# Насосы для ГВС серии CWA с корпусом из латуни с резьбовым присоединением

## Технический паспорт

По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Алматы (727)345-47-04  
Ангарск (3955)60-70-56  
Архангельск (8182)63-90-72  
Астрахань (8512)99-46-04  
Барнаул (3852)73-04-60  
Белгород (4722)40-23-64  
Благовещенск (4162)22-76-07  
Брянск (4832)59-03-52  
Владивосток (423)249-28-31  
Владикавказ (8672)28-90-48  
Владимир (4922)49-43-18  
Волгоград (844)278-03-48  
Вологда (8172)26-41-59  
Воронеж (473)204-51-73  
Екатеринбург (343)384-55-89

Иваново (4932)77-34-06  
Ижевск (3412)26-03-58  
Иркутск (395)279-98-46  
Казань (843)206-01-48  
Калининград (4012)72-03-81  
Калуга (4842)92-23-67  
Кемерово (3842)65-04-62  
Киров (8332)68-02-04  
Коломна (4966)23-41-49  
Кострома (4942)77-07-48  
Краснодар (861)203-40-90  
Красноярск (391)204-63-61  
Курск (4712)77-13-04  
Курган (3522)50-90-47  
Липецк (4742)52-20-81

Магнитогорск (3519)55-03-13  
Москва (495)268-04-70  
Мурманск (8152)59-64-93  
Набережные Челны (8552)20-53-41  
Нижний Новгород (831)429-08-12  
Новокузнецк (3843)20-46-81  
Ноябрьск (3496)41-32-12  
Новосибирск (383)227-86-73  
Омск (3812)21-46-40  
Орел (4862)44-53-42  
Оренбург (3532)37-68-04  
Пенза (8412)22-31-16  
Петрозаводск (8142)55-98-37  
Псков (8112)59-10-37  
Пермь (342)205-81-47

Ростов-на-Дону (863)308-18-15  
Рязань (4912)46-61-64  
Самара (846)206-03-16  
Санкт-Петербург (812)309-46-40  
Саратов (845)249-38-78  
Севастополь (8692)22-31-93  
Саранск (8342)22-96-24  
Симферополь (3652)67-13-56  
Смоленск (4812)29-41-54  
Сочи (862)225-72-31  
Ставрополь (8652)20-65-13  
Сургут (3462)77-98-35  
Сыктывкар (8212)25-95-17  
Тамбов (4752)50-40-97  
Тверь (4822)63-31-35

Тольятти (8482)63-91-07  
Томск (3822)98-41-53  
Тула (4872)33-79-87  
Тюмень (3452)66-21-18  
Ульяновск (8422)24-23-59  
Улан-Удэ (3012)59-97-51  
Уфа (347)229-48-12  
Хабаровск (4212)92-98-04  
Чебоксары (8352)28-53-07  
Челябинск (351)202-03-61  
Череповец (8202)49-02-64  
Чита (3022)38-34-83  
Якутск (4112)23-90-97  
Ярославль (4852)69-52-93

Россия +7(495)268-04-70

Казахстан +7(727)345-47-04

Беларусь +375-257-127-884

Узбекистан +998(71)205-18-59

Киргизия +996(312)96-26-47

эл.почта: [hsn@nt-rt.ru](mailto:hsn@nt-rt.ru) || сайт: <https://hoobs.nt-rt.ru>

## СОДЕРЖАНИЕ

1. ВВЕДЕНИЕ
2. СВЕДЕНИЯ ОБ ИЗДЕЛИИ
3. НАЗНАЧЕНИЕ ИЗДЕЛИЯ
4. УСТРОЙСТВО И ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ
5. ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ
6. РАСШИФРОВКА СИМВОЛОВ ОБОЗНАЧЕНИЯ НАСОСА
7. КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ
8. ГИДРАВЛИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ НАСОСОВ
9. МЕРЫ БЕЗОПАСНОСТИ
10. МОНТАЖ НАСОСА
11. ЭКСПЛУАТАЦИЯ И ОБСЛУЖИВАНИЕ  
ВЕРОЯТНЫЕ НЕИСПРАВНОСТИ И МЕТОДЫ ИХ УСТРАНЕНИЯ

## 1. ВВЕДЕНИЕ

### Уважаемый покупатель!

Поздравляем Вас с приобретением высококачественного оборудования Hoobs. Уверены, что Вы не разочаруетесь в Вашем выборе. Желаем технически грамотной эксплуатации! Перед тем как приступить к монтажу и эксплуатации насоса, просим внимательно изучить данное Руководство. Оно содержит ряд принципиальных указаний и рекомендаций, соблюдение которых гарантирует Вам долгий срок эксплуатации оборудования без поломок и уберезит вас от затрат на ремонт.

## 2. СВЕДЕНИЯ ОБ ИЗДЕЛИИ

### 2.1 НАИМЕНОВАНИЕ

Насос циркуляционный Hoobs, серия: CWA XX - XXX

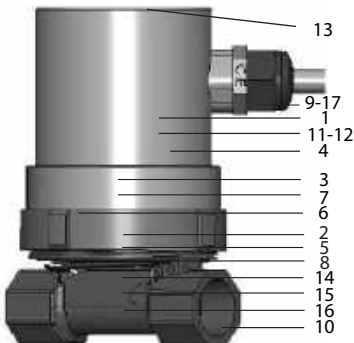
### 3. НАЗНАЧЕНИЕ ИЗДЕЛИЯ

Циркуляционные насосы Hoobs серии CWA предназначены для создания принудительной циркуляции теплоносителя в системах горячего водоснабжения (далее ГВС) и для перекачивания жидкостей в различных технологических процессах, непротиворечащих требованиям данного технического паспорта.

### 4. УСТРОЙСТВО И ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

#### 4.1 УСТРОЙСТВО НАСОСА

Конструкция насосов Hoobs серии CWA состоит из двух частей: гидравлической части и электрического двигателя (с "мокрым" ротором). Гидравлическая часть содержит корпус насоса и рабочее колесо, а двигатель включает в себя: корпус, статор, ротор, гильзу. Корпус насоса выполнен из латуни с резьбовым подключением к трубопроводу. В насосах Hoobs серии CWA используется асинхронный короткозамкнутый двигатель. Ротор двигателя располагается непосредственно в перекачиваемой среде, ротор от статора отделяет гильза из нержавеющей стали, подшипники смазываются и охлаждаются перекачиваемой жидкостью. Двигатель насоса оснащен регулировкой скорости с помощью встроенного электронного автоматического блока управления.



## 4.2 СПЕЦИФИКАЦИЯ И МАТЕРИАЛЫ

Насос Hoobs серии CWA с резьбовым соединением.

№	Наименование	Материал
1	Корпус ротора	Нержавеющая сталь
2	Крыльчатка	Пластик NORY
3	Вал	Керамика
4	Ротор	Нержавеющая сталь
5	Подшипник	Керамика
6	Установочное кольцо	Латунь
7	Осевой подшипник	Керамика
8	Осевая прокладка	EPDM
9	Штекер	Пластик
10	Корпус насоса	Латунь
11	Корпус статора	Алюминивый сплав
12	Изоляция корпуса статора	Поликарбон
13	Шильд информационный	Пластик
14	Гильза ротора	Нержавеющая сталь
15	Уплотнение	EPDM
16	Кольцо шейки ротора	Нержавеющая сталь
17	Коннектор	Поликарбон

## 4.3 ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

### **Условия эксплуатации.**

Циркуляционные насосы Hoobs серии CWA устанавливаются и эксплуатируются в помещении. Эксплуатация насоса осуществляется в пределах его рабочих характеристик, в соответствии с расходно-напорным графиком. Использование насоса вне рабочего диапазона не допускается. Не допускается завоздушивание насоса. Запрещена работа насоса при нулевом расходе рабочей жидкости. Не допускается попадание струй или брызг жидкости на корпус насоса, клеммную коробку и питающий кабель. Всё это может привести к выходу из строя двигателя насоса или гидравлической части насоса.

### **Общие технические характеристики насоса.**

Рабочие, перекачиваемые жидкости - вода малой жесткости, маловязкие, неагрессивные и невзрывоопасные жидкости без твердых и волокнистых включений, а также примесей, содержащих минеральные масла.

Насос нельзя использовать для подачи легковоспламеняющихся жидкостей - бензина или дизельного топлива.

Максимальное давление в системе: 6 бар.

Температура рабочей жидкости: от +2 до +95°C.

pH рабочей жидкости: от 7 до 9,5.

Температура окружающей среды: от +0 до 40°C.

Относительная влажность воздуха: макс. 95%.

Температура окружающей среды должна быть всегда ниже, чем температура рабочей жидкости, так как в противном случае в корпусе статора может образовываться конденсат.

Степень защиты: IP 44 .

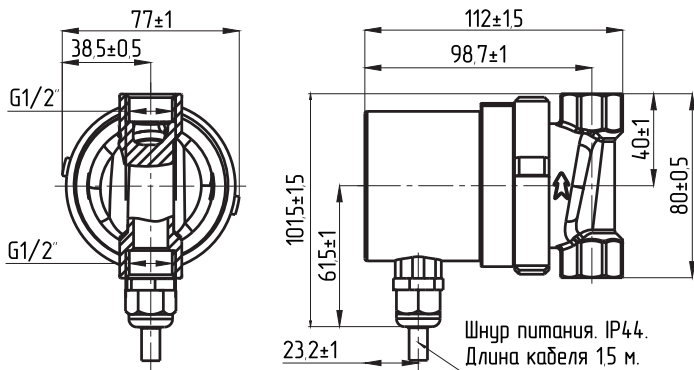
Класс нагревостойкости изоляции: F .

Параметры электрической сети: 220 ±10% В AC, 50Гц. При более сильных колебаниях напряжения в сети, циркуляционный насос подключается к сети только через стабилизатор напряжения.

## Технические данные

<b>Модель</b>	CWA 15-14B
Номинальный расход, м <sup>3</sup> /ч	0,45
Номинальный напор, м	1,1
Температура в помещении, °C	0-40
Температура перекачиваемой среды, °C	0-95
Предельная температура (кратковременно), °C	110
Мощность, Вт	5
Напряжение, В	220-240
Номинальный ток, А	0,08
Частота, Гц	50
Вес брутто, кг	1,8

## 5. ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ



## 6. РАСШИФРОВКА СИМВОЛОВ ОБОЗНАЧЕНИЯ НАСОСА

CWA 15 - 14 B 80 1x230В 50Гц

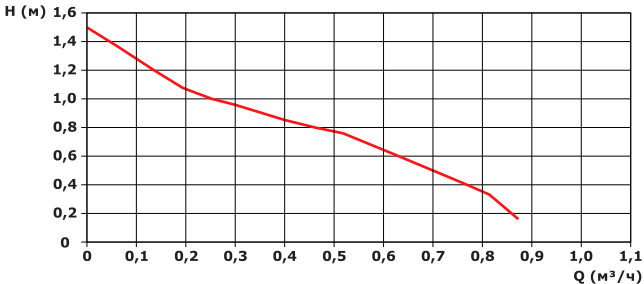


## 7. КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

- Насосный агрегат – 1 шт.,
- Упаковка - 1 шт.,
- Руководство по монтажу и эксплуатации - 1 шт.

## 8. ГИДРАВЛИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ НАСОСОВ

Расходно-напорная характеристика насоса



## 9. МЕРЫ БЕЗОПАСНОСТИ

- Перед установкой и обслуживанием насоса необходимо отключить электропитание.
- Перекачиваемая жидкость может быть высокой температуры и под давлением. Перед установкой необходимо слить жидкость из системы и перекрыть запорные краны перед монтажом / демонтажом и обслуживанием насоса, чтобы избежать ожогов.
- Эксплуатация насоса должна осуществляться в пределах его рабочего диапазона, в соответствии с расходно-напорной характеристикой. Использование насоса вне рабочего диапазона может привести к перегреву двигателя и выходу насоса из строя.
- Не допускается включать насос без воды более чем на 10 секунд.
- Запрещена работа насоса при нулевом расходе жидкости.
- Не допускайте превышения давления в системе и в циркуляционном насосе сверх указанной в технической характеристике величины.
- Не запускайте циркуляционный насос при отсутствии в нем жидкости и в случае замерзания жидкости. Запрещается оставлять циркуляционный насос с жидкостью при температуре окружающего воздуха ниже 0°C.
- Если система не используется и температура окружающей среды ниже 0°C, необходимо слить воду, чтобы предотвратить образование трещин в корпусе насоса.
- Циркуляционные насосы не предназначены для перекачивания химически агрессивных, взрывоопасных и горючих жидкостей.
- Если температура окружающей среды слишком высокая, необходимо обеспечить вентиляцию помещения, чтобы предотвратить образование конденсата и повреждение двигателя насоса.
- Насос не должен устанавливаться во влажных местах. Не допускается попадание струй или брызг жидкости на корпус насоса, клеммную коробку и питающий кабель.
- Если насос длительное время не используется, необходимо перекрыть запорную арматуру и отключить электропитание.
- Не допускайте к работе с насосом детей, лиц с ограниченными физическими возможностями, а также людей с недостаточным опытом и знаниями. Насос должен быть установлен в недоступном для детей месте и должны быть приняты меры изоляции, чтобы уберечь детей от прикосновения к корпусу насоса.
- При использовании циркуляционного насоса, с нарушением требований настоящего руководства и не в соответствии с областью применения, все претензии по возмещению ущерба, возникшего в результате такого использования, отклоняются.



## 10. МОНТАЖ НАСОСА

- Насос монтируется в трубопровод циркуляции системы.

При установке циркуляционного насоса в систему необходимо соблюдать следующие требования:

- Установка циркуляционного насоса производится только после всех монтажных и сварочных работ, тщательной промывки трубопровода и всех элементов системы.

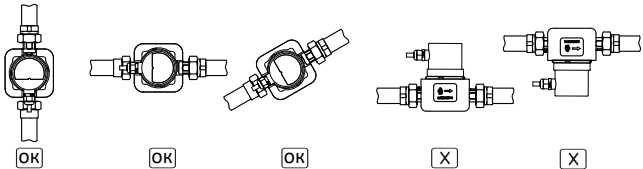
- Насос монтируется в хорошо доступном месте, чтобы можно было легко провести его проверку или замену. При использовании насоса в помещении нужно обеспечить гидроизоляцию.

- Рекомендуется установить запорные краны до и после циркуляционного насоса для удобства демонтажа при необходимости его замены, ремонта или технического обслуживания. Запорные краны должны быть смонтированы так, чтобы в случае протечки, вода не попадала на электродвигатель и клеммную коробку насоса.

- Необходимо установить обратный клапан после насоса. (Стрелка на корпусе насоса указывает направление протекания рабочей жидкости).

- Не допускается возникновение перекосов и механических напряжений трубопровода при установке циркуляционного насоса. Подобные напряжения могут повредить и даже разрушить основание циркуляционного насоса.

### Установка циркуляционных насосов CWA



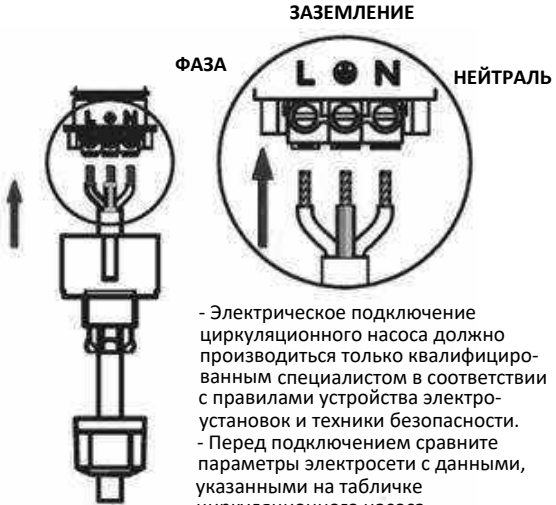
- Вал двигателя циркуляционного насоса должен располагаться строго в горизонтальном положении (см. рисунок выше).

- Соединение трубопровода с циркуляционным насосом должно быть герметичным.

- Не допускается установка насоса клеммной коробкой вниз, так как в неё может попасть вода. В случае необходимости расположение клеммной коробки можно изменить, повернув корпус двигателя. При повороте корпуса двигателя не повредите плоскую уплотнительную прокладку.

- При необходимости теплоизоляции трубопроводов изолировать можно только корпус насоса. Двигатель, клеммная коробка и отверстия для удаления конденсата должны оставаться открытыми.

## Электрическое подключение циркуляционного насоса CWA



- Электрическое подключение циркуляционного насоса должно производиться только квалифицированным специалистом в соответствии с правилами устройства электроустановок и техники безопасности.
- Перед подключением сравните параметры электросети с данными, указанными на табличке циркуляционного насоса.

- Циркуляционный насос должен быть заземлён в соответствии с местными правилами.

- Электрическое подключение должно быть выполнено через штепсельное соединение или многополюсной выключатель. Насосы не нуждаются во внешней защите электродвигателя.

- Для защиты клеммной коробки от попадания влаги и обеспечения достаточного обжима кабеля уплотнительной гайкой, необходимо применять силовой электрокабель диаметром 5-10 мм с сечением не более 1,5 мм<sup>2</sup>.

- Электрический кабель должен быть проложен таким образом, чтобы он не соприкасался с трубопроводом, корпусом циркуляционного насоса и электродвигателем.

## По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Алматы (727)345-47-04  
Ангарск (3955)60-70-56  
Архангельск (8182)63-90-72  
Астрахань (8512)99-46-04  
Барнаул (3852)73-04-60  
Белгород (4722)40-23-64  
Благовещенск (4162)22-76-07  
Брянск (4832)59-03-52  
Владивосток (423)249-28-31  
Владикавказ (8672)28-90-48  
Владимир (4922)49-43-18  
Волгоград (844)278-03-48  
Вологда (8172)26-41-59  
Воронеж (473)204-51-73  
Екатеринбург (343)384-55-89

Иваново (4932)77-34-06  
Ижевск (3412)26-03-58  
Иркутск (395)279-98-46  
Казань (843)206-01-48  
Калининград (4012)72-03-81  
Калуга (4842)92-23-67  
Кемерово (3842)65-04-62  
Киров (8332)68-02-04  
Коломна (4966)23-41-49  
Кострома (4942)77-07-48  
Краснодар (861)203-40-90  
Красноярск (391)204-63-61  
Курск (4712)77-13-04  
Курган (3522)50-90-47  
Липецк (4742)52-20-81

Магнитогорск (3519)55-03-13  
Москва (495)268-04-70  
Мурманск (8152)59-64-93  
Набережные Челны (8552)20-53-41  
Нижний Новгород (831)429-08-12  
Новокузнецк (3843)20-46-81  
Ноябрьск (3496)41-32-12  
Новосибирск (383)227-86-73  
Омск (3812)21-46-40  
Орел (4862)44-53-42  
Оренбург (3532)37-68-04  
Пенза (8412)22-31-16  
Петрозаводск (8142)55-98-37  
Псков (8112)59-10-37  
Пермь (342)205-81-47

Ростов-на-Дону (863)308-18-15  
Рязань (4912)46-61-64  
Самара (846)206-03-16  
Санкт-Петербург (812)309-46-40  
Саратов (845)249-38-78  
Севастополь (8692)22-31-93  
Саранск (8342)22-96-24  
Симферополь (3652)67-13-56  
Смоленск (4812)29-41-54  
Сочи (862)225-72-31  
Ставрополь (8652)20-65-13  
Сургут (3462)77-98-35  
Сыктывкар (8212)25-95-17  
Тамбов (4752)50-40-97  
Тверь (4822)63-31-35

Тольятти (8482)63-91-07  
Томск (3822)98-41-53  
Тула (4872)33-79-87  
Тюмень (3452)66-21-18  
Ульяновск (8422)24-23-59  
Улан-Удэ (3012)59-97-51  
Уфа (347)229-48-12  
Хабаровск (4212)92-98-04  
Чебоксары (8352)28-53-07  
Челябинск (351)202-03-61  
Череповец (8202)49-02-64  
Чита (3022)38-34-83  
Якутск (4112)23-90-97  
Ярославль (4852)69-52-93

Россия +7(495)268-04-70

Казахстан +7(727)345-47-04

Беларусь +375-257-127-884

Узбекистан +998(71)205-18-59

Киргизия +996(312)96-26-47

эл.почта: [hsn@nt-rt.ru](mailto:hsn@nt-rt.ru) || сайт: <https://hoobs.nt-rt.ru>