

РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ



Циркуляционные насосы
для систем отопления
GS/WS



КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

насос в сборе - 1 шт.
резьбовое соединение 2 шт.
руководство по эксплуатации 1 шт.
упаковка 1 шт.



ПРОИЗВОДИТЕЛЬ: Hengsheng Industrial & Trading Co., Ltd.
Rm1619, Huahong Fifth Avenue, No.719 Zhongxing Road, Ningbo 315040 (Китай)
ИМПОРТЕР: ООО «ИНТРЕЙД» Россия
354000, Краснодарский край, Сочи г, Горького ул, дом 89, оф.13
8 (800) 333 06 62 steelsun.ru

1. ОБЩИЕ ДАННЫЕ

Данное руководство содержит принципиальные указания, которые должны выполняться при монтаже, эксплуатации и техническом обслуживании. В целях избежания несчастных случаев и исключения поломок, необходимо внимательно ознакомиться с данным руководством перед началом эксплуатации изделия.

Несоблюдение указаний по технике безопасности, приведенных в настоящей инструкции, может стать причиной поломки насоса или причинить вред здоровью людей. Все работы по монтажу, контролю и техническому обслуживанию насоса должны проводиться только уполномоченным на то и квалифицированным персоналом.

1.1 ОПИСАНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Циркуляционные насосы серии GS/WS, представляют собой циркуляционные насосы с «мокрым» ротором и предназначены для создания принудительной циркуляции жидкости в одно- или двухтрубных системах отопления при стабильном расходе. Ротор располагается непосредственно в перекачиваемой среде, ротор от статора отделяет гильза из нержавеющей стали, подшипники смазываются и охлаждаются перекачиваемой жидкостью. Двигатель насоса однофазный, с термозащитой. Регулировка мощности двигателя производится механическим трехпозиционным переключателем. Корпус насоса выполнен из чугуна с резьбовыми присоединительными патрубками.

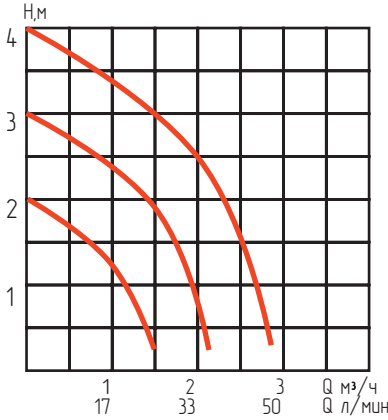
1.2 ХАРАКТЕРИСТИКИ НАСОСА:

- Материал корпуса – серый чугун
- Степень защиты IP 44.
- Электросеть 220 В ($\pm 10\%$), ~ 50Гц.
- Уровень шума <45дБ.
- Допустимый рН в системе отопления 8,0–9,0
- В качестве теплоносителя в системе используется вода
- температурный диапазон составляет от +2 до +110°C.
- Максимальная температура внешней среды + 40°C.
- Максимально допустимое давление в системе может составлять 10бар.
- Установочный размер между присоединительными фланцами, в зависимости от модели 130 или 180мм.
- Проходное сечение в зависимости от модели 25(32)мм
- Максимальный напор водяного столба в зависимости от модели составляет 4/6/7/8м

ПРОИЗВОДИТЕЛЬ:

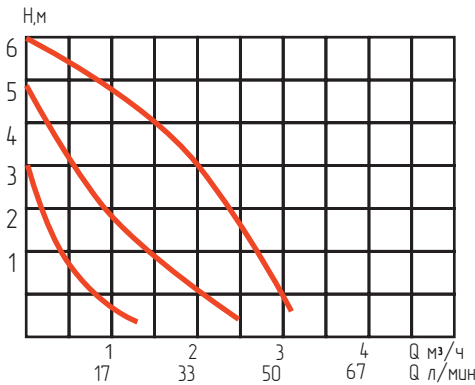
Производитель: Hengsheng Industrial & Trading Co., Ltd.
Rm1619, Huahong Fifth Avenue, No.719 Zhongxing Road, Ningbo 315040 (Китай)

НАПОРНО-РАСХОДНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ.



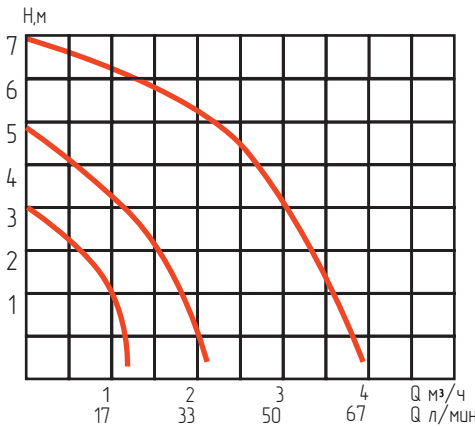
GS 25/4-130
GS 25/4-180
GS 32/4-180

WS 25/4-130
WS 25/4-180
WS 32/4-180



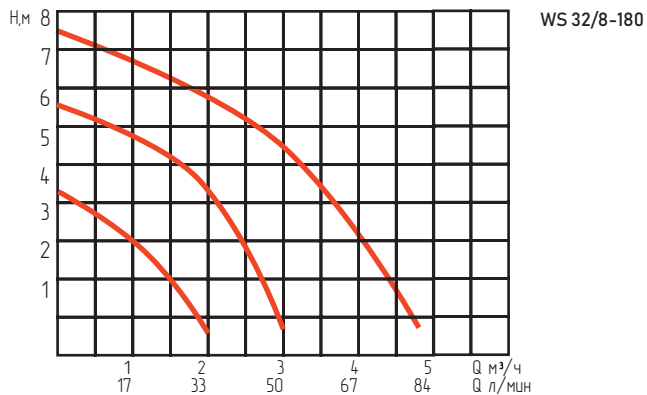
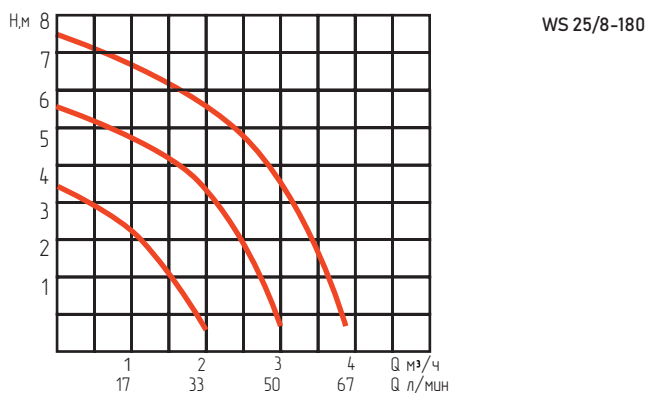
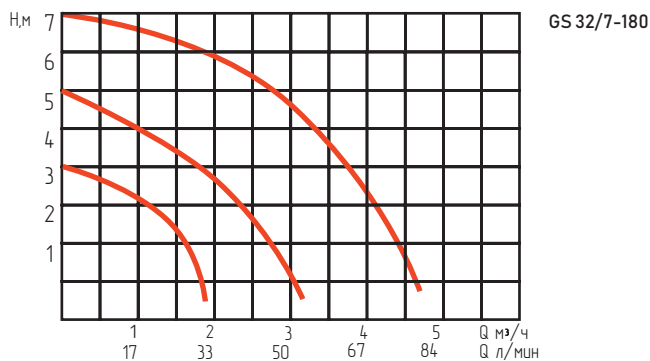
GS 25/6-130
GS 25/6-180
GS 32/6-180

WS 25/6-130
WS 25/6-180
WS 32/6-180



GS 25/7-180

НАПОРНО-РАСХОДНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ.



2. МОНТАЖ

2.1 гидравлическое подключение.

Насос необходимо устанавливать в хорошо проветриваемом и защищенном от холода месте. Насос необходимо устанавливать после завершения всех сварочных работ и промывки системы. Необходимо устанавливать вентили до и после насоса, что позволит при возможной замене насоса предотвратить слив теплоносителя и повторное заполнение системы. Необходимо установить трубы таким образом, чтобы насос не испытывал давление под их весом, трубы не должны иметь предварительного напряжения. Насос устанавливается напрямую в трубопровод таким образом, чтобы ось отверстий совпадала с осью трубопровода. Насос необходимо устанавливать в прямолинейной части трубопровода, которая составляет минимум $5-10 \times D$ (где D - номинальный диаметр трубы насоса) от колена. Это позволяет обеспечить минимальные вибрации и шум. Направление потока теплоносителя через насос должно соответствовать направлению стрелки на корпусе насоса; номинальный диаметр трубы не должен быть меньше номинального диаметра насоса. Направление вращения вала мотора в корпусе обозначено на информационной табличке. Насос необходимо устанавливать в легкодоступном месте для обеспечения доступа в случае проведения работ. Ось электродвигателя должна быть расположена горизонтально (см. рис.1). При установке рекомендуется установить обратный клапан за насосом. Перед насосом обязательно установить кошой сетчатый фильтр для защиты рабочего колеса насоса от заклинивания различными частицами, появляющимися в системе в процессе эксплуатации и ремонтно-обслуживающих работ.

2.1 гидравлическое подключение.



ВНИМАНИЕ!

Монтаж насоса следует производить только после окончания всех сварочных и слесарных работ и промывки трубопроводов, загрязнения могут привести к выходу насоса из строя.



ВНИМАНИЕ!

Применение незамерзающих жидкостей недопустимо! В качестве теплоносителя используется только вода. Необходимо провести мероприятия по водоподготовке с целью обеспечения жесткости и уровня pH теплоносителя, согласно требованиям раздела «Характеристики насоса»



ВНИМАНИЕ!

Подшипники насоса смазываются перекачиваемой жидкостью. Не допускается включать насос без воды, более чем на 10 секунд.

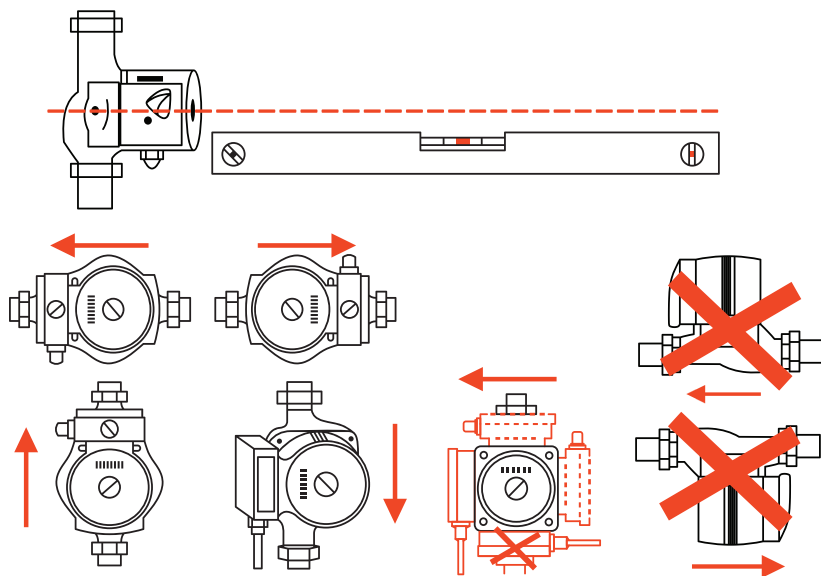


РИС. 1

2.2 электрическое подключение насоса

ВНИМАНИЕ!



Электрическое подключение насоса должно производиться только квалифицированным специалистом в соответствии с Правилами устройства электроустановок. Перед подключением сравните параметры электросети с данными, указанными на табличке насоса. Насос должен быть заземлен. Электроподключение должно быть выполнено через штепсельное соединение или многополюсной выключатель с минимальным расстоянием между контактами 3 мм. Для защиты клеммной коробки от попадания влаги и обеспечения достаточного обжима кабеля уплотнительной гайкой, необходимо применять силовой электрокабель соответствующего диаметра. Электрокабель должен быть проложен таким образом, чтобы он не соприкасался с трубопроводом, корпусом насоса и электродвигателем. Электрическое соединение насоса необходимо выполнить по схеме, изображенной на внутренней стороне крышки конденсаторной коробки. Перед этим необходимо отвинтить винт на крышке конденсаторной коробки.

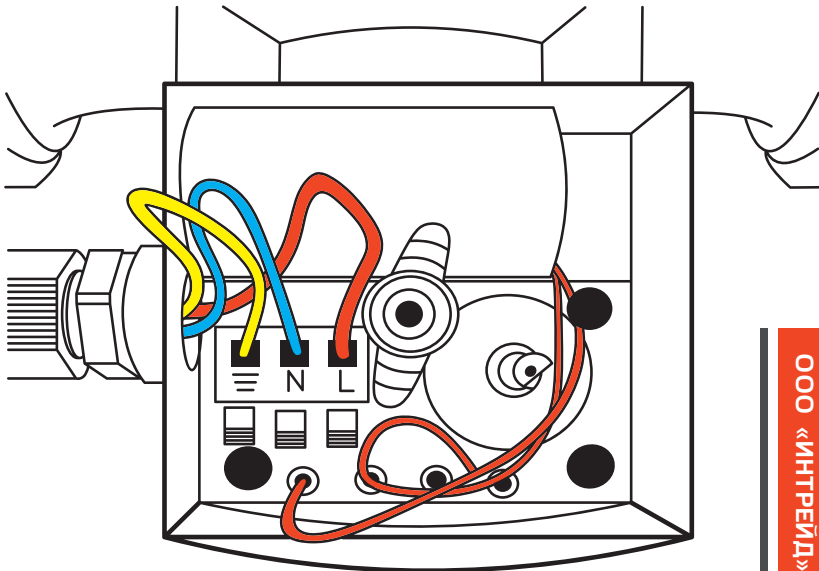


РИС. 2

2.3 ВВОД В ЭКСПЛУАТАЦИЮ.

Заполните систему и насос водой. Частичное удаление воздуха из насоса происходит автоматически после его включения. В процессе выпуска воздуха необходимо предохранять электрическое соединение от возможного попадания на них теплоносителя (воды). Для выпуска воздуха из насоса необходимо выкрутить винт на обратной стороне электромотора – воздух начнет стравливаться через прорезь между валом мотора и подшипником. После того как начнет вытекать теплоноситель, необходимо закрутить винт.



ВНИМАНИЕ!

Осуществлять удаление воздуха и включать насос необходимо при скорости (III)

После запуска насоса и удаления из него воздуха необходимо выбрать режим работы (1-я, 2-я или 3-я ступень). При пуске насоса перед каждым отопительным сезоном необходимо провести те же операции, что и при первоначальном вводе в эксплуатацию.

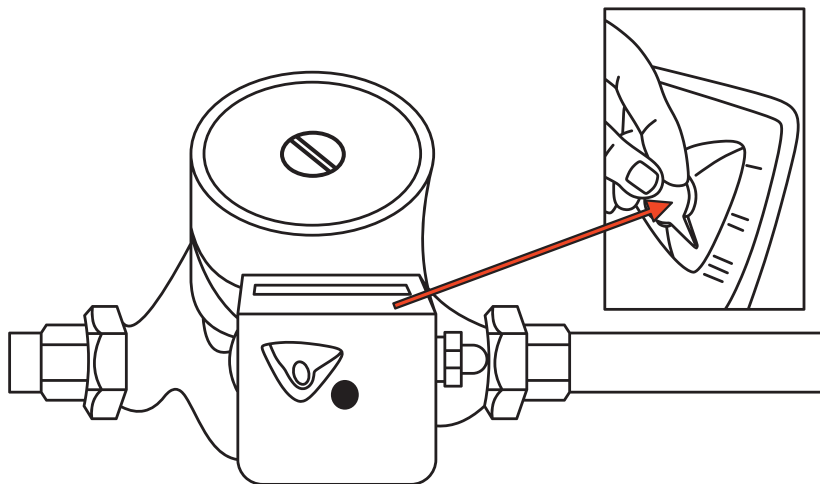


РИС. 3

3. ВОЗМОЖНЫЕ НЕИСПРАВНОСТИ И СПОСОБЫ ИХ УСТРАНЕНИЯ.

НЕИСПРАВНОСТИ	ВОЗМОЖНЫЕ ПРИЧИНЫ	УСТРАНЕНИЕ
<p>1. НАСОС НЕ ЗАПУСКАЕТСЯ</p>	<p>1.1 ОТСУТСТВУЕТ НАПРЯЖЕНИЕ</p> <p>1.2 ЗАБЛОКИРОВАН ВАЛ</p>	<p>1. ПРОВЕРИТЬ ЭЛЕКТРОКАБЕЛЬ</p> <p>1.2 ВЫБРАТЬ МАКСИМАЛЬНУЮ СКОРОСТЬ <i>и/или</i> РАЗБЛОКИРОВАТЬ ВАЛ ПРИ ПОМОЩИ ОТВЕРТКИ</p>
<p>2. СЛИШКОМ ВЫСОКИЙ УРОВЕНЬ ШУМА СИСТЕМЫ ОТОПЛЕНИЯ</p>	<p>2.1 СЛИШКОМ БОЛЬШОЙ РАСХОД ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ</p> <p>2.2 НАЛИЧИЕ ВОЗДУХА В СИСТЕМЕ</p>	<p>2.1 УСТАНОВИТЬ МЕНЬШУЮ СКОРОСТЬ</p> <p>2.2 УДАЛИТЬ ВОЗДУХ ИЗ СИСТЕМЫ</p>
<p>3. СЛИШКОМ ВЫСОКИЙ УРОВЕНЬ ШУМА ЦИРКУЛЯЦИОННОГО НАСОСА</p>	<p>3.1 НАЛИЧИЕ ВОЗДУХА В НАСОСЕ</p>	<p>3.1 УДАЛИТЬ ВОЗДУХ ИЗ НАСОСА.</p>
<p>4. НАСОС ВКЛЮЧАЕТСЯ И ЧЕРЕЗ КОРОТКОЕ ВРЕМЯ САМОСТОЯТЕЛЬНО ОСТАНАВЛИВАЕТСЯ</p>	<p>4.1 ОТЛОЖЕНИЯ ИЛИ ЗАГРЯЗНЕНИЯ МЕЖДУ РОТОРОМ И СТАТОРОМ ИЛИ МЕЖДУ КРЫЛЬЧАТКОЙ И КОРПУСОМ НАСОСА</p>	<p>4.1 ДЕМОНТИРОВАТЬ НАСОС И ПРОМЫТЬ ЕГО СПЕЦИАЛЬНОЙ ПРОМЫВОЧНОЙ ЖИДКОСТЬЮ. ПРИ ПРОМЫВКЕ ИСКЛЮЧИТЬ ПОПАДАНИЕ ВЛАГИ НА ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЬ</p>



ГАРАНТИЙНЫЙ ТАЛОН

- Гарантийный срок составляет 12 месяцев с момента продажи, но не более 24 месяцев со дня отгрузки со склада ИМПОРТЕРА.
- Обязательным условием ГАРАНТИИ является наличие правильно заполненного гарантийного талона.
- В течение гарантийного срока торгующая организация, осуществляющая продажу насоса, бесплатно устраняет дефекты, возникшие по вине завода-изготовителя, при условии соблюдения потребителем правил эксплуатации, хранения, транспортировки, монтажа.
- Изготовитель не несет ответственность за ущерб, причиненный покупателю в результате неправильного монтажа и эксплуатации изделия.
- Гарантия не распространяется на повреждения, возникшие в результате несоблюдения данной инструкции, самостоятельной разборки или ремонта (за исключением случаев, описанных в данной инструкции), неправильного монтажа или подключения, на повреждения, полученные в результате неправильной транспортировки, хранения, удара или падения, при наличии внешних механических повреждений и при наличии следов воздействия химически активных веществ.



Наименование изделия:		М.П./Штампа
Арт. номер: _____ / _____	Сер. номер: _____	
Организация-продавец:		
Ф.И.О и подпись продавца: _____ / _____	Дата продажи: «___» _____ 20 __г.	

ПРОИЗВОДИТЕЛЬ: Hengsheng Industrial & Trading Co., Ltd.
Rm1619, Huahong Fifth Avenue, No.719 Zhongxing Road, Ningbo 315040 (Китай)
ИМПОРТЕР: ООО «ИНТРЕЙД» Россия
354000, Краснодарский край, Сочи г, Горького ул, дом 89, оф.13
8 (800) 333 06 62 steelsun.ru