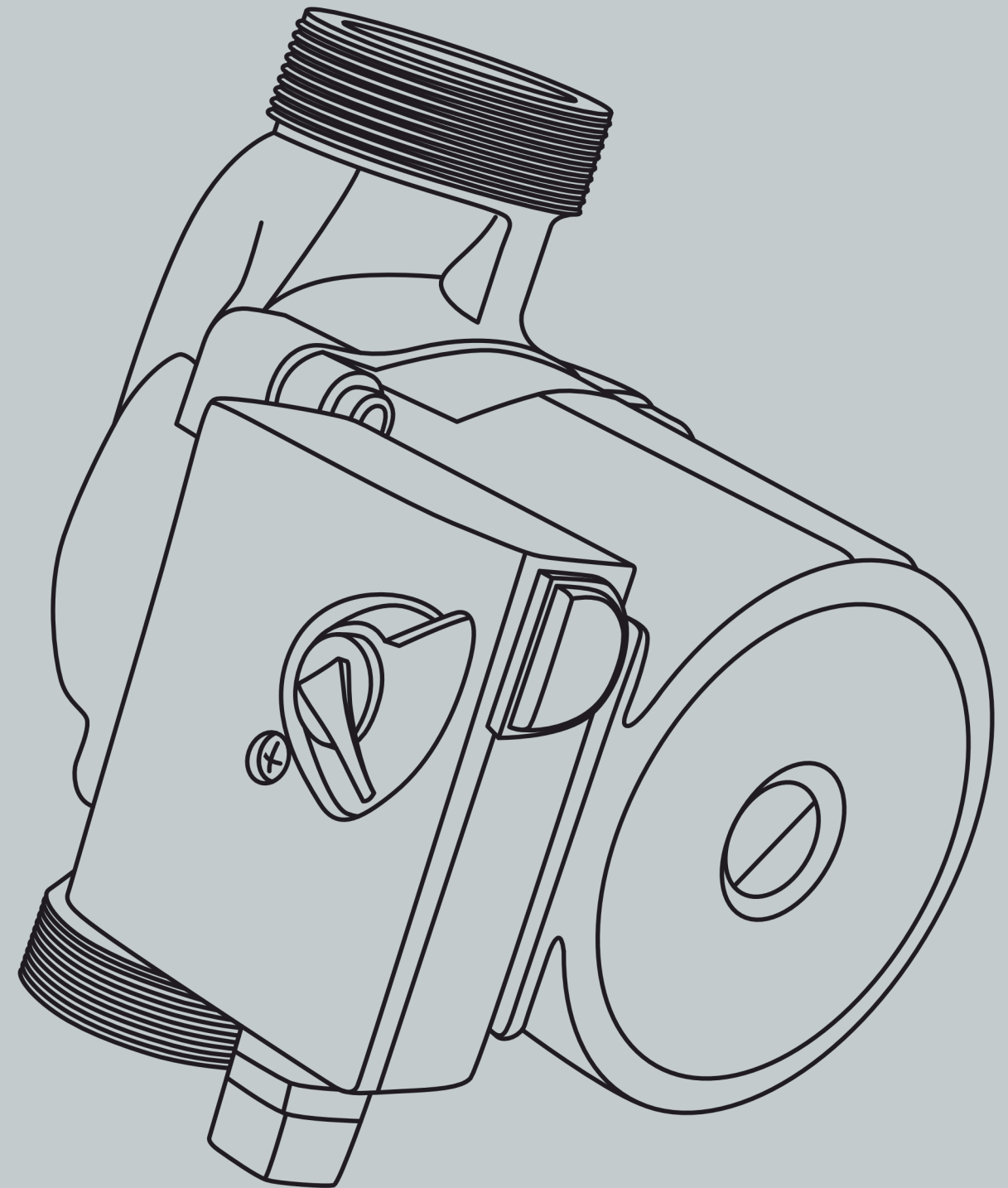


**РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ
ЦЕНТРОБЕЖНЫХ ЦИРКУЛЯЦИОННЫХ НАСОСОВ
RANSHE**



ИНСТРУКЦИЯ PDF



ВНИМАНИЕ!

Установка насоса должна выполняться специалистами, имеющими соответствующий опыт и знания. В противном случае, ошибки, допущенные при подключении, могут привести к поломке оборудования, которая не покрывается гарантией.

1 НАЗНАЧЕНИЕ

1.1. Центробежные циркуляционные насосы «RANSHE» используются для нагревательных систем, снабжения оборотов теплоносителя в отопительных контурах горячего водоснабжения:

- в системах радиаторного отопления — 2-х трубных и однетрубных;
- в системах отопления «тёплый пол»;
- в системах горячего водоснабжения и отопления.

1.2. Монтаж и использование — внутри помещений.

2 ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

2.1. Маркировка насоса:

VCP45 - 4M, где:

VCP — серия насоса;

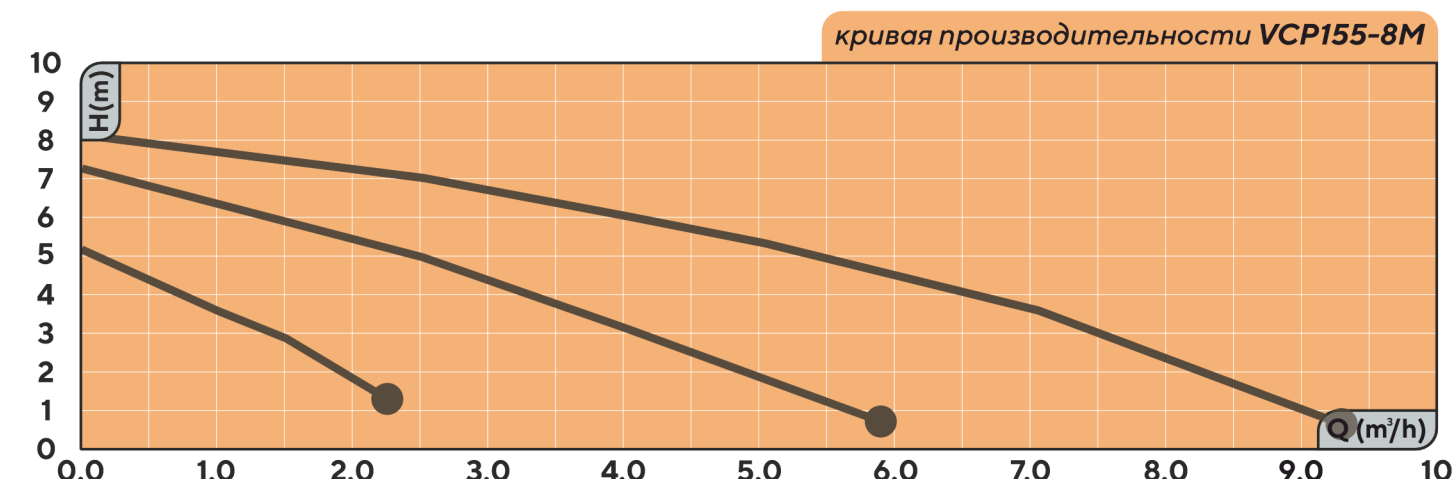
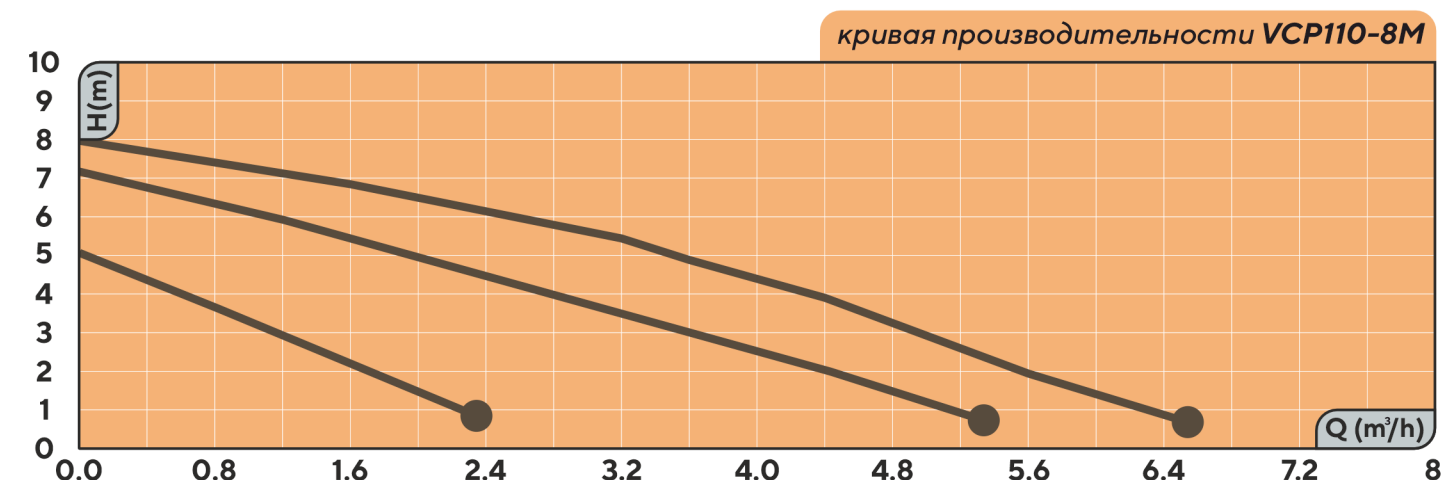
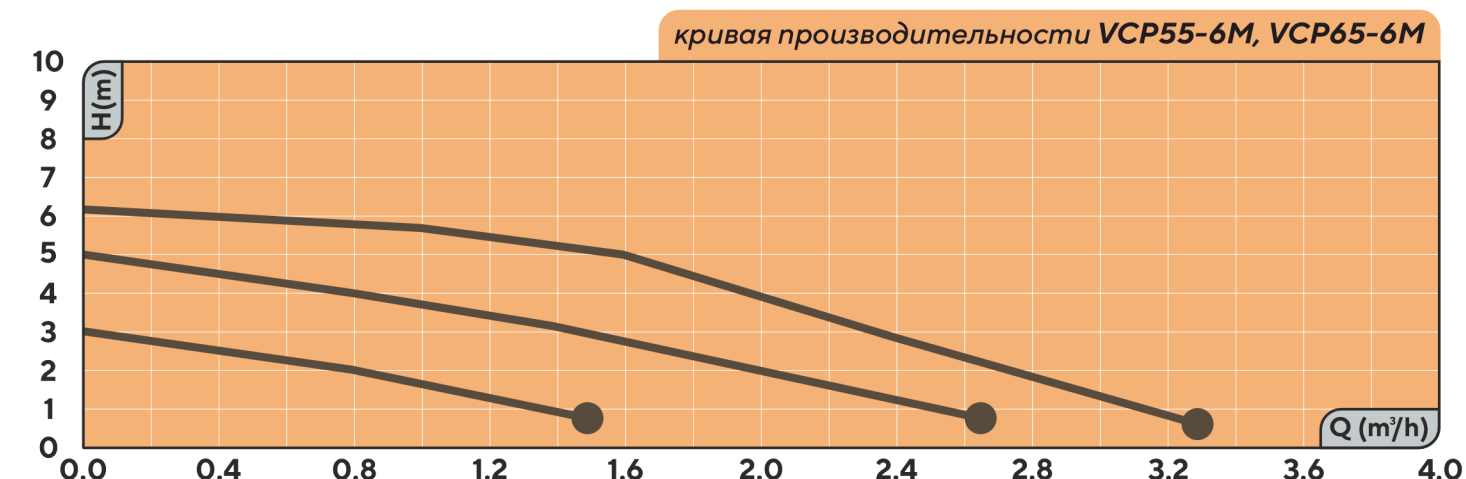
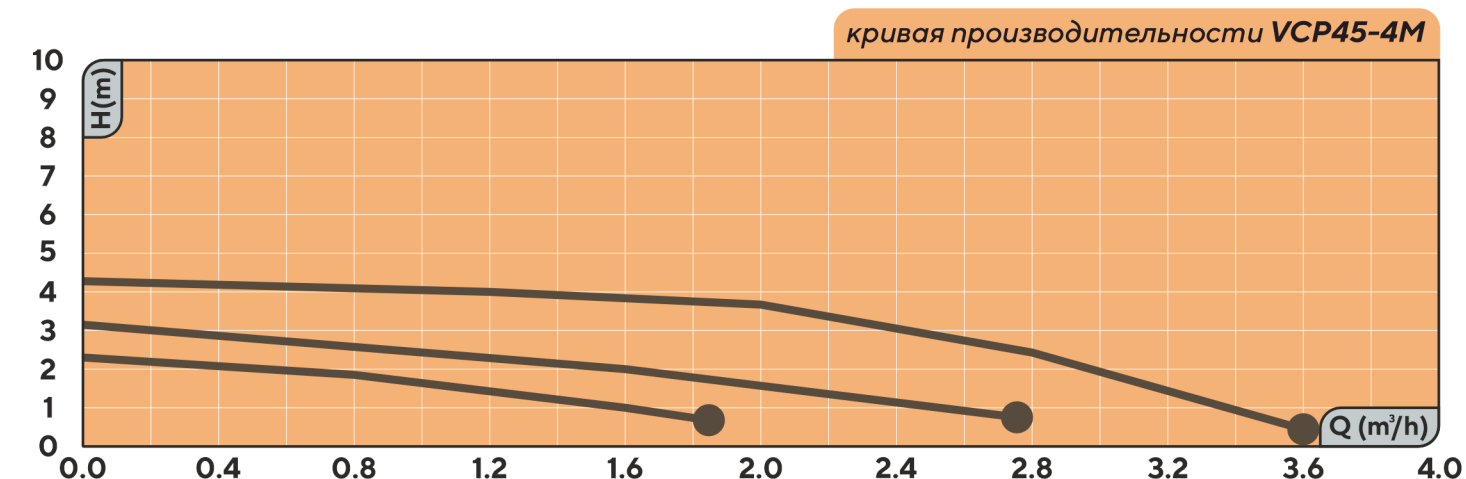
45 — 45 л/мин - максимальная подача воды;

4M — максимальный напор насоса.

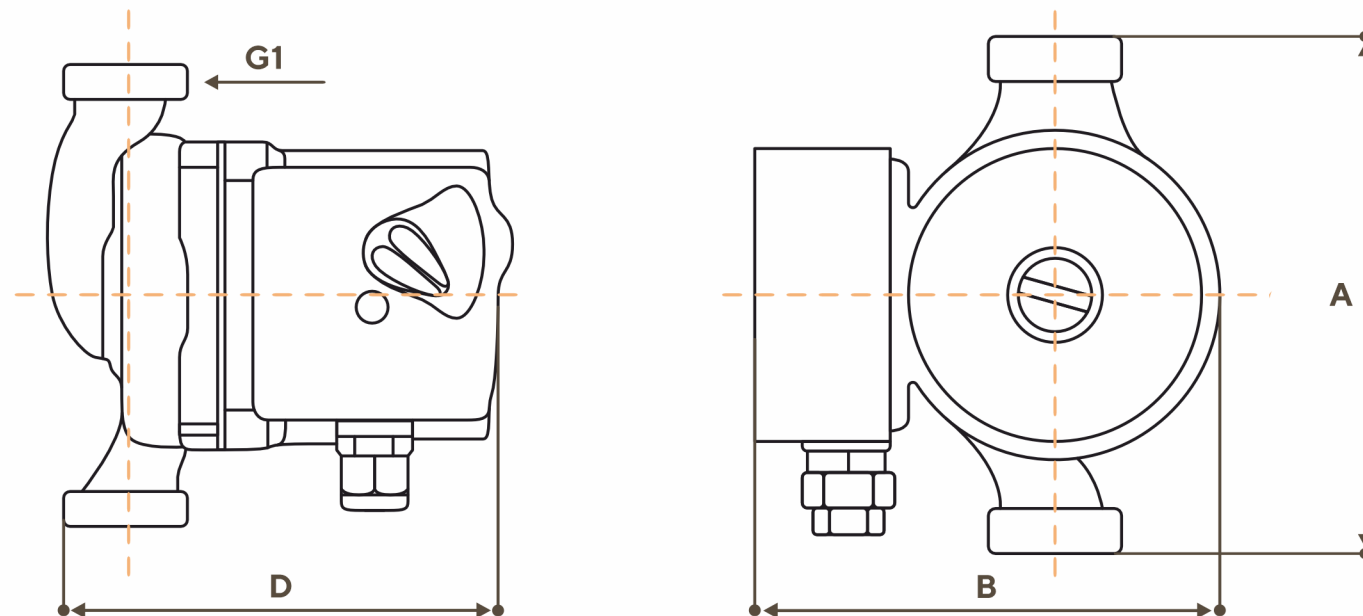
2.2. Потребляемая мощность

Модель насоса	Скорость		
	1	2	3
VCP45-4M	38 Вт	52 Вт	72 Вт
VCP55-6M, VCP65-6M	48 Вт	67 Вт	93 Вт
VCP110-8M	135 Вт	180 Вт	245 Вт
VCP155-8M	150 Вт	200 Вт	270 Вт

Таблица 1



3 ГАБАРИТНЫЕ И ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ НАСОСОВ:



Модель насоса	A	B	D	G1
VCP45-4M	180	127	133	1 1/2" (38мм)
VCP55-6M	180	127	133	1 1/2" (38мм)
VCP110-8M	180	134,5	155	1 1/2" (38мм)
VCP65-6M	180	127	133	2" (50мм)
VCP155-8M	180	137	172	2" (50мм)

Таблица 2

- 3.1. Расчётное напряжение питания **220В, 50Гц**.
3.2. Температура перекачиваемой воды от **0 до +110°C**.
3.3. Предельная температура окружающего воздуха: **+40° С**.
3.4. Относительная влажность воздуха: не более **95%**.
3.5. Предельно возможное давление в корпусе насоса не более **1 Мпа (10 атм.)**.
3.6. Срок хранения 2 года для насоса, агрегата и запасных частей в условиях 4(Ж2) ГОСТ 15150-69. 9.4. При хранении насоса (агрегата) с выше 2-х лет (по истечении срока действия консервации) следует произвести анализ состояния консервации и, при необходимости, произвести переконсервацию в соответствии с ГОСТ 9.014-78.
3.7. Срок службы: 5 лет.

4 УСТРОЙСТВО

4.1. Тип насоса – центробежный. Двигатель переменный с «мокрым ротором». Входной и выходной патрубки насоса находятся на одной линии.
Для подбора приемлемого режима насос включает три скорости работы, которые меняются ручным переключателем.

4.2. Элементы насоса, которые соприкасаются с перегоняемой жидкостью:

- корпус – чугун с гальванической облицовкой поверхности изнутри;
- гильза ротора – нержавеющая сталь;
- вал, подшипники – оксид алюминия, карбид кремния;
- рабочее колесо – полиамид;
- уплотнения – эластомер

5 МОНТАЖ

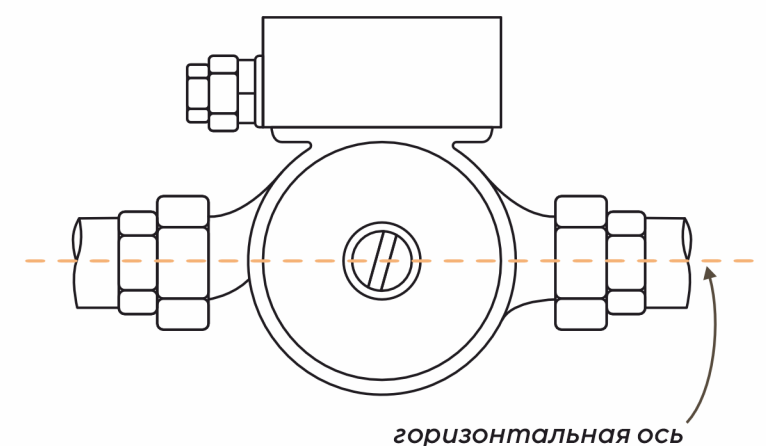
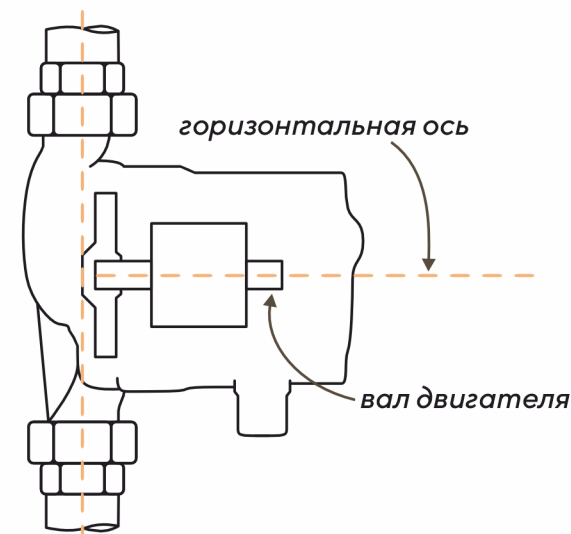
5.1. Прежде, чем установить насос, сначала нужно вмонтировать фильтр грубой очистки.

5.2. После монтажа нужно проверить, что система и сам насос не наполнены водой. Если монтаж насоса произведён в наполненную систему, то его нужно извлечь и вылить воду. Иначе она может протечь в обмотки двигателя и повлечь за собой неисправность насоса.

5.3. Насос включается в сеть, параметры которой соответствуют значениям, указанным в пункте 3.1.

Правильная установка насоса на вертикальном участке трубопровода

Правильная установка насоса на горизонтальном участке трубопровода



5.4. Насос размещать согласно ориентирам движения теплоносителя.

6 КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

Насос в сборе.....	1 шт.
Комплект монтажных фитингов	2 шт.
Уплотнительные кольца	2 шт.
Руководство по эксплуатации	1 шт.
Упаковка	1 шт.

7 ВОЗМОЖНЫЕ НЕИСПРАВНОСТИ И СПОСОБЫ ИХ УСТРАНЕНИЯ

Возможные причины неисправности	Метод устранения неисправности
· Насос не функционирует ·	
Нет поступления напряжения на насос.	Проверка наличия напряжения в сети. Проверка соединений питающего кабеля и исправности всех электрических формирований.
Вал насоса заблокирован осадками, либо грязью.	После длительного перерыва в работе насоса перед его запуском необходимо убедиться, что вал насоса свободно вращается и не заблокирован отложениями, накипью и т.п. Для этого нужно выкрутить пробку на корпусе насоса и повернуть вал насоса шлицевой отверткой. Усилие должно быть небольшим , чтобы не повредить вал. В случае если вал вращается свободно, можно запускать насос. Если же вал повернуть не удалось или же он вращается с ощутимым усилием, это означает, что отложения грязи или накипи заблокировали ротор насоса. В этом случае эксплуатировать насос нельзя. Насос необходимо передать в сервисный центр или вызвать специалиста для проведения очистки и разблокировки.
· Насос функционирует, но нагрев системы отопления не достаточный ·	
Несоответствующая скорость работы насоса.	Переключение на более продуктивную скорость.
Недочёты в конструировании и (или) установке системы.	Проведение проверки системы отопления, устранение недочётов.
· Гул в насосе или системе ·	
Наличие воздуха в насосе или системе отопления.	Для удаления воздуха из насоса: 1) Подайте напряжение. 2) Установите переключатель насоса на 3-ю скорость. 3) Убедитесь, что давление не упало. 4) Дождитесь выхода воды без пузырьков и закрутите пробку. 5) Выкрутите пробку на корпусе против часовой стрелки. ВНИМАНИЕ! Если температура теплоносителя в системе высокая, возможен выход пара и брызг горячего теплоносителя. Берегитесь ожога. Для удаления воздуха система отопления должна быть оборудована автоматическим воздухоотводчиком. В правильно собранной системе воздух самостоятельно удалится из нее через воздухоотводчик спустя некоторое время. Как правило, для бытовых систем 15-30 минут достаточно, чтобы воздух удалился через воздухоотводчик. Бесшумная работа насоса подтверждает удаление воздуха. Если шум не исчезает, проверьте систему на ошибки (диаметр труб, арматура, воздухоотводчик). При необходимости можно переключить насос на пониженную скорость, снижая гидравлические характеристики.
Слишком высокая продуктивность насоса.	Снижение продуктивности за счёт установки меньшей скорости движения двигателя.

8 ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА

8.1. На насос распространяется гарантия сроком 3 года с даты покупки.

8.2. Документом, подтверждающим дату продажи, является гарантийный талон установленного образца. Гарантийный талон должен быть правильно заполнен, его отсутствие или неправильное заполнение может послужить причиной отказа в гарантийном обслуживании оборудования.

8.3. Гарантийные обязательства включают в себя все производственные дефекты или дефекты комплектующих, подтвержденные сервисным центром. Определение причин возникновения неисправностей насоса производится авторизованными сервисными центром «RANSHE». В случае подтверждения производственного дефекта или дефекта комплектующих производится ремонт или замена насоса производителем «RANSHE».

8.4. Гарантийные обязательства «RANSHE» не распространяются на дефекты, возникшие в результате неправильного обращения, неправильного электрического подключения, в случае нарушения правил установки, монтажа, эксплуатации, приведенных в данном руководстве, а также на комплектующие, подверженные естественному износу в процессе эксплуатации, а именно: уплотнения, подшипники, конденсаторы, щетки.

8.5. Условия гарантийного обслуживания не применяются в случае обнаружения следов самостоятельной разборки или ремонта насоса.

ГАРАНТИЙНЫЙ ТАЛОН №

Уважаемый покупатель!

Убедительно просим вас – тщательно ознакомьтесь с руководством по эксплуатации, проверьте комплектацию, корректность заполнения гарантийного талона.

Обратите особое внимание на наличие даты продажи, подписи и печати.

Наименование изделия и модель

Серийный номер изделия

Дата продажи

Наименование торговой организации

Подпись продавца

Штамп торговой организации

Изделие в полной комплектации и без видимых внешних повреждений получил. С условиями гарантии и сервисного обслуживания ознакомлен и согласен.

Подпись покупателя

1

Дата ремонта

Особые отметки

Наименование сервисного центра

Штамп сервисного центра

2

Дата ремонта

Особые отметки

Наименование сервисного центра

Штамп сервисного центра

3

Дата ремонта

Особые отметки

Наименование сервисного центра

Штамп сервисного центра

4

Дата ремонта

Особые отметки

Наименование сервисного центра

Штамп сервисного центра