

SHIMGE[®]
..... — *for better life*

Высокоэффективный циркуляционный насос

Модель: АРМ-А
4/6А ЕЕI≤0,20
8А ЕЕI≤0,21



ВНИМАНИЕ!

- Прежде чем подключать к источнику питания, заземлите мотор.
- Не прикасайтесь к насосу во время его работы.
- Не используйте насос без воды

25024000855

SEP24-3-1.0



Email: admin@shimge.com
Http: www.shimgepump.com

SHIMGE PUMP INDUSTRY (ZHEJIANG) CO., LTD.



Интеллектуальный циркуляционный насос для горячей воды АРМ-А
Гарантийный талон

Уважаемый заказчик:

Благодарим за покупку этого изделия и искренне надеемся, что ваш выбор принесет вам больше радости и свободного досуга.

Теперь, пожалуйста, внимательно прочитайте и заполните гарантийный талон. Вы получите обоснованную и надежную гарантию, при этом также получите высококачественное обслуживание в течение гарантийного срока.

Модель насоса: _____

Номер партии продукции: _____

Номер счета-фактуры: _____

Дата приобретения: _____

Приобретено в: _____

Имя пользователя: _____

Адрес: _____

Почтовый индекс: _____

Печать:

(Этот талон действителен при наличии печати магазина, где осуществлена покупка)



Содержание

1 Введение	2
2 Профиль и габариты	2
2.1 Инструкция по конкретной модели	2
2.2 Профиль	2
2.3 Габариты	3
3 Предостережения	4
4 Среда эксплуатации и установка	5
4.1 Перекачиваемые насосом жидкости	5
4.2 Температура рабочей среды и температура окружающей среды	6
4.3 Установка	7
4.4 Как можно регулировать положение распределительной коробки	8
4.5 Монтаж электрических компонентов	9
5 Инструкция по эксплуатации	9
6 Технические данные	12
7 Поиск и устранение неисправностей	13

7 Поиск и устранение неисправностей

Неисправность	Возможная причина	Метод устранения
Насос не работает	Плохой контакт в месте соединения кабеля питания	Проверьте кабель питания
	Неисправна электроника насоса	Замените электронную плату
	Рабочее колесо заблокировано посторонними предметами	Прочистите насосную часть от посторонних частиц
Шум с труб или корпуса насоса	Посторонние предметы в насосной части	Прочистите насосную часть
	Воздух в системе или насосной части	1. Удалите воздух из насоса в автоматическом режиме (см. п. 5.4.) 2. Удалите воздух из системы, открыв клапан удаления воздуха.
Насос работает, но не развивает давление	Закрты вентили на входе/выходе	Откройте вентили
	Воздух в насосе / системе	1. Удалите воздух из насоса в автоматическом режиме (см. п. 5.4.) 2. Удалите воздух из системы, открыв клапан удаления воздуха.

В случае сбоя электроника отреагирует на некоторые неисправности и защитит насос. Индикация неисправностей указана в таблице:

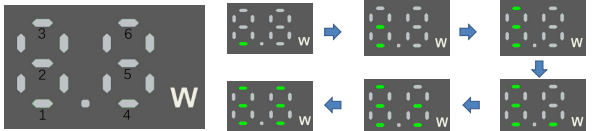
Неисправность	Возможная причина	Метод устранения
	Низкое / высокое напряжение питания	Напряжение питания должно быть от 180В до 260В
	Защита от обрыва фазы	1. Проверьте исправность обмоток двигателя. При повреждении замените насос. 2. Проверьте, отсоединены ли подводящий провод блока управления и двигателя, если да, то замените насос.
	Блокировка ротора насоса	Прочистите насосную часть
	Перегрузка по току	Отключите и снова включите насос. Замените насос, если это не помогло.

Примечание:

- Все рисунки в этом руководстве представляют собой принципиальные схемы, и, пожалуйста, имейте в виду, что электрические насосы и аксессуары, которые вы покупаете, могут отличаться от схем в этом руководстве.
- Характеристики продукта постоянно улучшаются. Производитель имеет право вносить изменения в насосы без согласования с покупателем, если они не ухудшают качество продукта.

5.4 Другие функции

Функция	Описание	Операция
1	Удаление воздуха из насоса	Удаляет воздух из насосной части (не удаляет воздух из труб)
2	Ручной перезапуск	Перезапуск насоса вручную



6 Технические данные

Напряжение питания	230 В, 50/60 Гц	
Защита э/д	Не нуждается во внешней защите двигателя	
Степень защиты	IP44	
Класс изоляции	F	
Относительная влажность	Max. 95%	
Давление в системе	Max. 1.0 MPa, 10 bar	
Давление на входе в насос	Температура воды	Минимальное входное давление
	≤+75°C	0.05bar, 0.005MPa
	+90°C	0.28bar, 0.028MPa
	+110°C	1.08bar, 0.108MPa
EMC стандарт	EN61000-6-1, EN61000-6-3	
Уровень шума	Не более 43 Дб	
Температура воздуха	0°C~40°C	
Температурный класс	TF110	
Температура поверхности	Max. +125°C	
Рабочая температура	+2°C~+110°C	
EEI	4/6A EEI≤0.20 8A EEI≤0.21	



Большое вам спасибо за выбор продукции нашей компании. Пожалуйста, внимательно прочтите инструкцию и сохраните ее надлежащим образом перед установкой и использованием насоса.

ВНИМАНИЕ!

- Пожалуйста, внимательно прочитайте инструкцию перед установкой и использованием.
- Перед использованием электронасос должен быть надежно заземлен и оснащен устройствами защиты от протечек.
- Категорически запрещается прикасаться к электронасосу во время работы.

ВНИМАНИЕ!

- Детям, недееспособным лицам или лицам с ограниченными возможностями категорически запрещается использовать данное изделие без присмотра опекуна.

ВНИМАНИЕ!

- Система электроснабжения может использоваться только при соблюдении мер безопасности, предусмотренных действующими положениями страны, в которой установлено изделие.

ВНИМАНИЕ!

- Насосная система должна выдерживать максимальное давление насоса.

ВНИМАНИЕ!

- Производитель не несет ответственности за любые последствия, вызванные заменой электронасоса пользователем или эксплуатацией электронасоса вне рабочих условий.

1 Введение

Циркуляционный насос с интеллектуальным преобразованием частоты АРМ-А (далее — «электронный насос»). Статор мотора полностью экранирован, а поворотные детали погружены в пресную воду, играющую важную роль при охлаждении и смазке во время эксплуатации изделия. Защитная втулка электрического насоса имеет тонкостенную конструкцию, которая полностью защищает внутренний статор мотора от воды, при этом устраняется традиционная конструкция механического уплотнения и решается проблема протечек обычного водяного насоса. Поворотные детали изготовлены из керамических подшипников и керамических вращающихся валов, которые являются износостойкими и смазываются чистой водой, что позволяет охладить мотор и снизить шум. Насос не должен испытывать перегрузки при работе с полным напором. При правильном использовании насос в общем случае не требует технического обслуживания.

2 Профиль и габариты

2.1 Инструкция по конкретной модели



2.2 Профиль

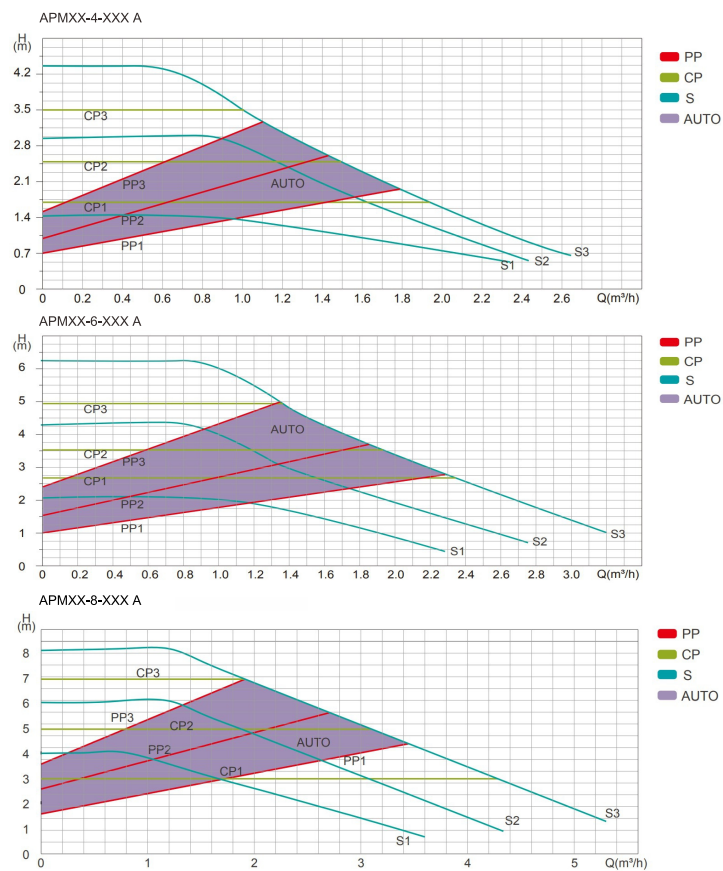
Модель	Диаметр отверстия впуска и выпуска	Резьба	Макс. расход	Напор	Напряжени е	Частота	Питание	Ток
	(мм)		м³/ч					
АРМ20-4-130А	20	G 1	2,2	1-4	230	50/60	25	0,3
АРМ25-4-130А	25	G1 1/2	2,5					
АРМ25-4-180А	25	G1 1/2	2,5					
АРМ32-4-180А	32	G 2	2,9					
АРМ20-6-130А	20	G 1	2,4	1-6			45	0,5
АРМ25-6-130А	25	G1 1/2	3,0					
АРМ25-6-180А	25	G1 1/2	3,2					
АРМ32-6-180А	32	G 2	3,6					
АРМ25-8-130А	25	G1 1/2	4,3	1-8		90		0,75
АРМ25-8-180А	25	G1 1/2						
АРМ32-8-180А	32	G 2	4,8					

5.3 Взаимосвязь между настройками электрического насоса и подсвеченной областью

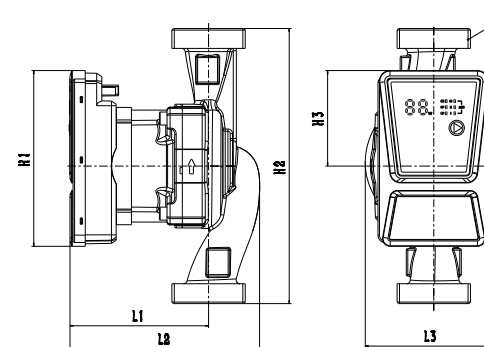
Режим электрического насоса настраивается с различными областями дисплея, как показано ниже:

Настройка	Подсвеченная область	Настройка	Подсвеченная область
PP3		CP3	
PP2		CP2	
PP1		CP1	
S3		S1	
S2		AUTO	
Auto venting			

5.2 Кривая производительности



2.3 Габариты



Модель	Размер (мм)					
	L1	L2	L3	H1	H2	H3
APM20-4/6-130A	91	124	86	114	130	G1
APM25-4/6-130A					180	G1 1/2
APM25-4/6-180A						G2
APM32-4/6-180A					180	G2
APM25-8-130A	107	142	94	130	130	G1 1/2
APM25-8-180A					180	G2
APM32-8-180A						G2

3 Предостережения



- Заземлите двигатель перед подключением к сети.
- Не прикасайтесь к насосу во время его работы.
- Не запускайте насос без воды.

3.1 Напряжение питания электронасоса - однофазное 220~240 В, частота - 50/60 Гц.

3.2 Перед установкой убедитесь, что система трубопроводов надежно подключена, и внутри труб отсутствуют загрязнения.

3.3 Убедитесь, что насос расположен в сухом и проветриваемом помещении, чтобы избежать короткого замыкания из-за попадания влаги или брызг на корпус насоса.

3.4 Необходимо установить панель управления насоса в соответствии с требованиями установки (см. п. 4.3).

ВНИМАНИЕ! не устанавливайте насос в ванной комнате. Это предотвратит попадание пара, воды или влаги в распределительную коробку и защитит от утечки электрического тока.

3.5 Настоятельно рекомендуется установить запорные краны перед и после насоса для последующего обслуживания насоса без разборки трубопроводов и слития рабочей жидкости.

3.6 После завершения установки насоса, подключите источник питания в режиме пробного запуска и установите переключатель регулировки скорости на максимальное значение, чтобы проверить, нормально ли запускается насос. Время пробного пуска не должно превышать 10 секунд, чтобы избежать влияния сухого хода на срок службы подшипника.

3.7 Когда насос подает воду в систему отопления, не прикасайтесь к насосу и/или другим трубам, чтобы избежать ожога.

3.8 Вилка сетевого шнура должна быть обязательно заземлена.

3.10 Во избежание каких-либо несчастных случаев необходимо сначала отключить источник питания перед регулировкой местоположения насоса или перед любыми действиями с насосом.

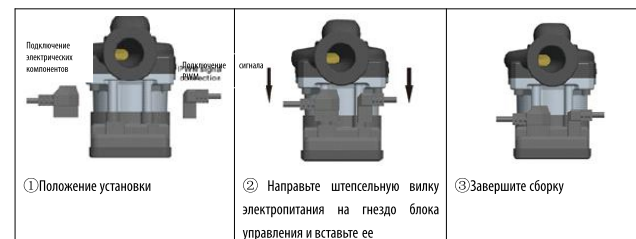
3.11 Регулярно проверяйте насос и своевременно заменяйте в случае каких-либо повреждений.

3.12 Кабель питания можно заменять только соответствующими шнурами или специализированными компонентами.

3.13 Зимой, когда температура окружающей среды ниже 0°С, при прекращении работы насоса, необходимо тщательно слить воду из труб, чтобы избежать образования трещин в корпусе от замерзания воды в насосе.

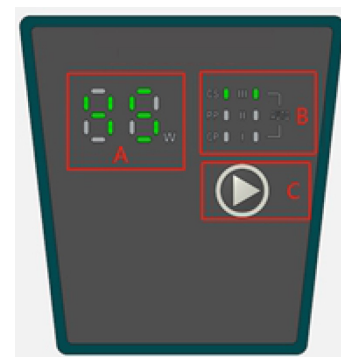
3.14 Трубы отопительной системы нельзя заполнять жесткой водой. Это подводит избежать скопления кальция внутри системы труб, который может заблокировать ротор насоса.

4.5 Монтаж электрических компонентов



5 Инструкция по эксплуатации

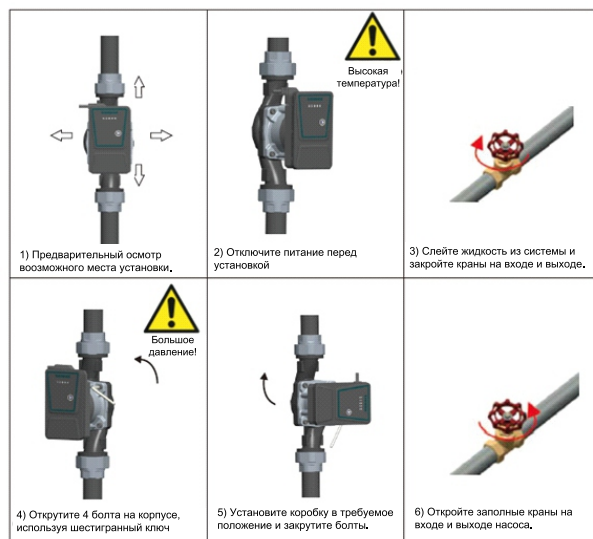
5.1 Панель управления



Зона А: область дисплея функций
Зона В: область дисплея режимов
Зона С: кнопка функций

4.4 Как можно регулировать положение распределительной коробки

Исключительно квалифицированный технический персонал должен выполнять изложенные далее операции.



Перекачиваться насосом может жидкость с высокой температурой и под высоким давлением. Прежде чем снимать шестигранные винты, слейте горячую воду из системы и закройте перепускные клапаны с обеих сторон электрического насоса.

4 Среда эксплуатации и установка

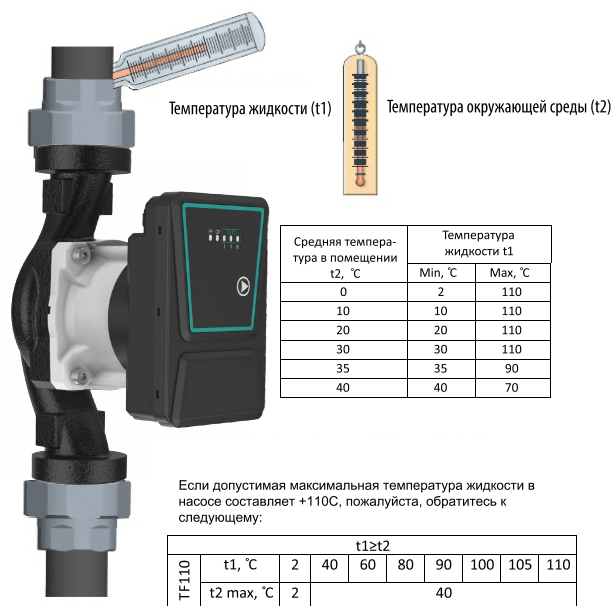
4.1 Перекачиваемые насосом жидкости

Перекачиваемой средой является умягченная вода и жидкая, чистая, не едкая, не взрывоопасная жидкость без твердых частиц, волокон и минерального масла. Значение pH составляет 6,5~8,5.



4.2 Температура рабочей среды и температура окружающей среды

Температура системы (t_1) должна превышать температуру окружающей среды (t_2), чтобы избежать образования конденсата в насосе, приводящего к короткому замыканию распределительной коробки.



4.3 Установка

При монтаже вал двигателя должен находиться в горизонтальном положении. Направление потока жидкости в трубе должно совпадать со стрелкой, обозначенной на корпусе насоса.

