SHIMGE®

for better life

инструкция

Интеллектуальный самовсасывающий насос с постоянным магнитом и преобразователем частоты

Модель: CA

Предупреждение

- Перед установкой и использованием продукта, прочитайте инструкцию по эксплуатации;Перед началом работы убедитесь, что электронасос надежно заземлен.
- Запрещается эксплуатация электронасоса без устройства защиты от утечки тока. Не прикасайтесь к насосу во время его работы.
- Не запускайте насос без воды.

SHIMGE PUMP INDUSTRY (ZHEJIANG) CO., LTD.

Содержание

I. Описание 1

II. Условия эксплуатации 1

III. Описание модели 1

IV. Основные технические параметры и производительность 1

V. Раскладка 4

VI. Схема установки 6

VII. Инструкция по эксплуатации 7

VIII. Безопасность 14

IX. Техобслуживание 16

X. Устранение неисправностей 17

XI. Схема внутренней проводки блока управления 20

Благодарим вас за выбор нашей продукции, перед монтажом и применением продукции необходимо внимательно прочитать инструкцию по эксплуатации, сохраните его, ошибочное применение приведет к ущербу здоровья и потери имущества.

Предупреждение:

- Перед установкой и использованием продукта, прочитайте инструкцию по эксплуатации;Перед началом работы убедитесь, что электронасос надежно заземлен.
- Запрещается эксплуатация электронасоса без устройства защиты от утечки тока. Не прикасайтесь к насосу во время его работы.
- Не запускайте насос без воды.

Предупреждение для детей

- Для детей и взрослых с дефектами в теле, органах чувств или духе, или с недостаточными опытами и знаниями, если они под контролем, или знают метод безопасного пользования данного продукта, узнают возможную опасность, то могут использовать данный продукт.
- Дети не могут принять этот продукт как игрушка.
- Очистка и обслуживание этого продукта детей без контроля запрещаются.

Предупреждение о давлении

- Система, в которой находится насос, должна нести максимальное давление водяного насоса.

Предупреждение о токе

- Только в таких условиях, когда силовая система имеет безопасные предупредительные меры, соответствующие текущим положениям страны установки продукта.

Предупреждение об изменении

- Если электрический насос изменен, исправлен и/или работает за рекомендуемой рабочей сферой, или противостоит другим указам, перечисленным в данном руководстве, производитель не отвечает за все нарушения от правильной операции электрического насоса.
- Если появится ошибка в распечатке или копировании, производитель отказывает отвечать за ошибку в данном руководстве. При отсутствии влияния на основные характеристики продукции, производитель сохраняет право на изменение продуктов, которые они думают необходимыми или полезными.

I. Описание продукта

Интеллектуальный бустерный насос с преобразованием частоты и постоянным магнитом - это водопитающая установка с преобразованием частоты постоянного давления нового поколения, собранная в основном из контроллера, электродвигателя с постоянным магнитом, электрического насоса, нагнетательного бака и других. К электрическому насосу применяются центробежные рабочее колесо и направляющая пластинка, имеет многие преимущества, такие как большой расход выпуска, стабильная эксплуатация и низкий шум. Внешний вид электрического насоса изящный, структура компактная, установка и операция удобная; автоматически регулирует эффективность эксплуатации в зависимости от требования пользователя, чтобы обеспечить постоянное давление трубной сети пользователя, позволяется более энергосберегающей и высокоэффективной эксплуатации системы.

II. Условия эксплуатации

Электрический насос может осуществить нормальную работу непрерывно при следующих рабочих условиях:

1. Когда проводящая среда является чистой водой либо иными жидкостями, имеющими аналогичные характеристики с водой;

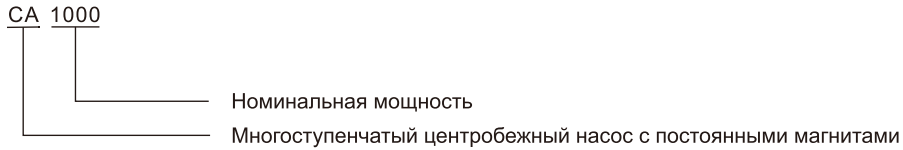
2. Температура среды от 0°C до +60°C;

3. Значение pH среды 6,5-8,5;

4. Коэффициент объема твердых разнородных веществ не более 0.1%, зернистость не более 0.2 мм;

5. Диапазон колебания напряжения составляет в ±10% номинального значения.

III. Описание модели

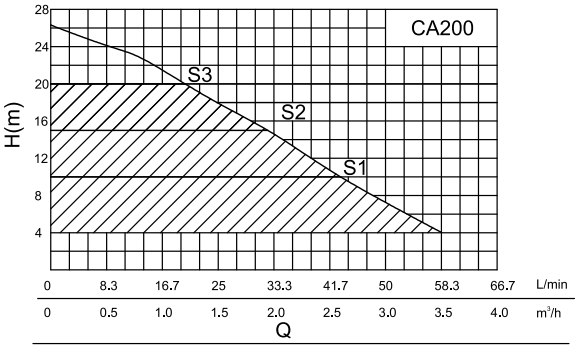


IV. Основные технические характеристики

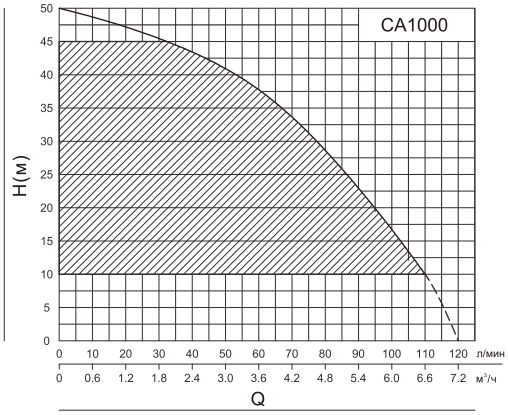
1. Основные технические характеристики

Модель	Макс. подача (л/мин)	Макс. напор (м)	Номин. мощность (Вт)	Макс. мощность (Вт)	Номин. вольт (В)	Номин. напряжение (А)	Диапазон скорости (об/мин)	Высота всасывания (м)	Диапазон применяемого напора (м)	Сливной проем (мм)
CA200	60	25	200	300	115	4.8	2000~5200	3.5	4~20	25
					220	2.5				
					230	2.4				
CA1000	120	50	1000	1200	115	14.0	2500~5200	3.5	10~45	25
					220	8.0				
					230	7.7				

2. Кривая производительности

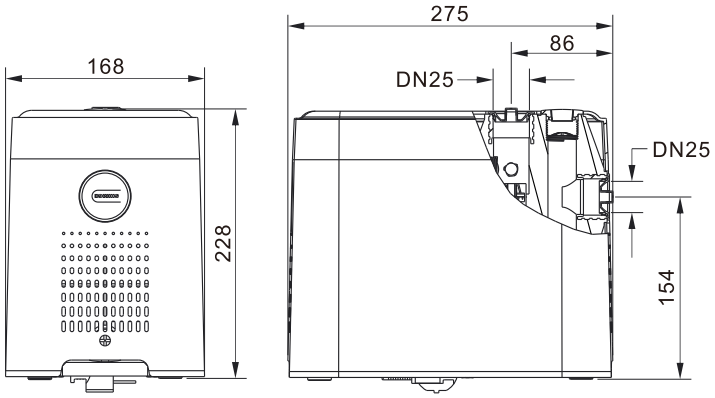


CA200 - это трехступенчатая регулировка скорости, S1:10 м, S2:15 м, S3:20 м

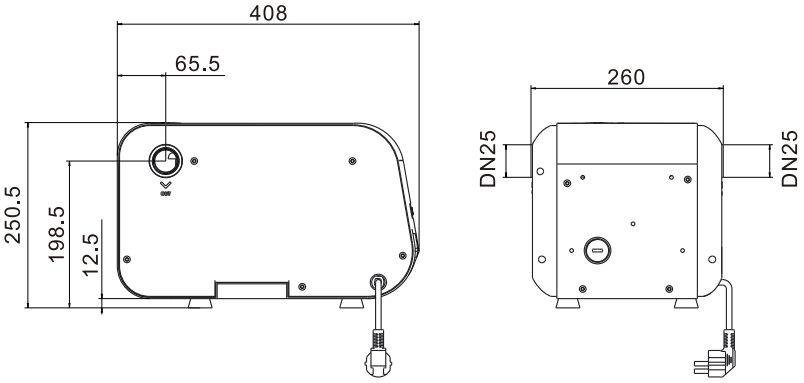


Теневая область указывает рабочий диапазон насоса CA1000.

3. Размеры

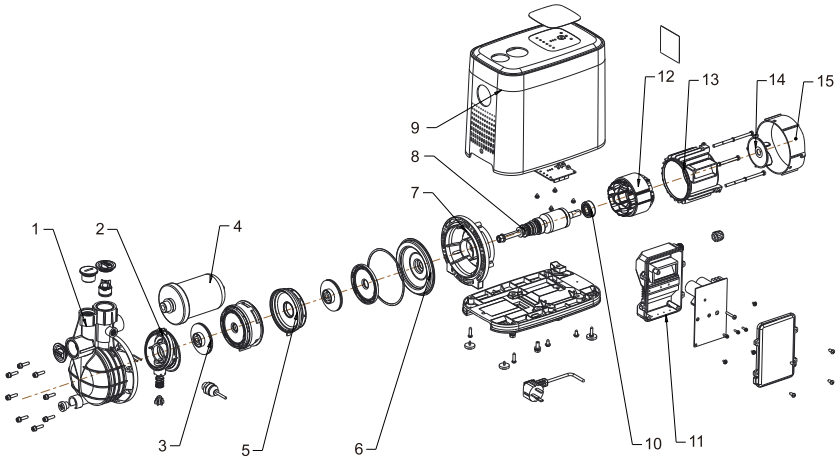


CA200



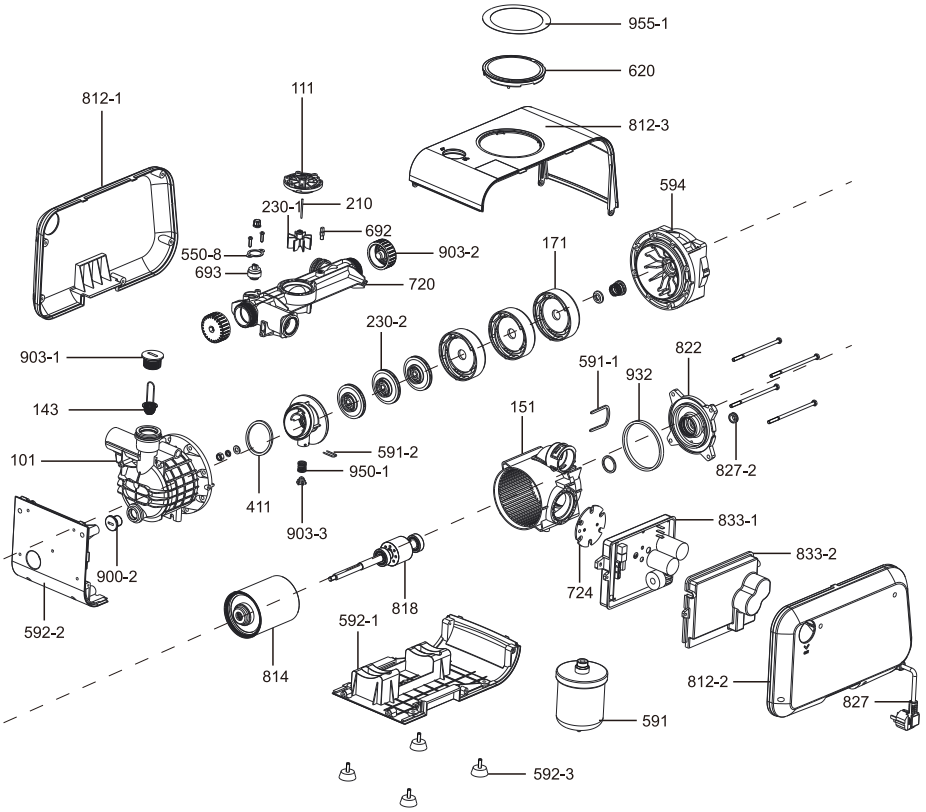
CA1000

V. Раскладка



CA200

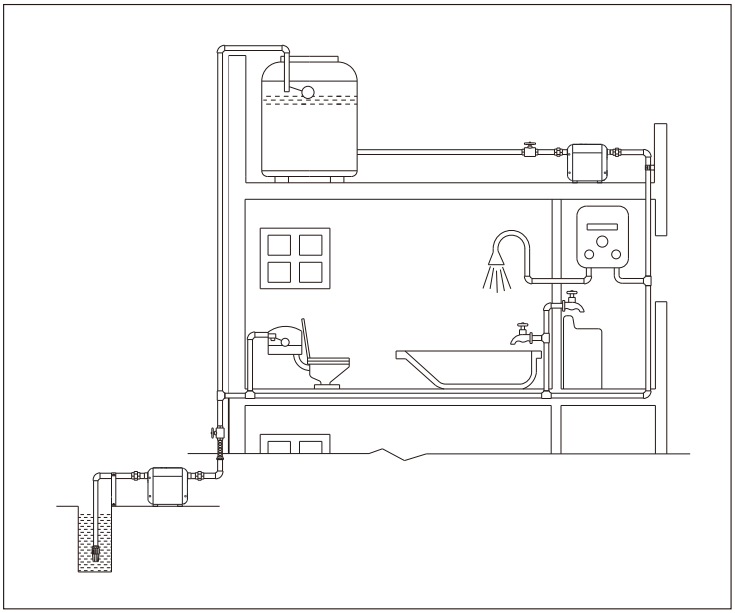
1	Корпус насоса	6	Крышка насоса	11	Соединительная коробка
2	Направляющая крышечная планка	7	Соединительные элементы	12	Железный сердечник статора
3	Рабочее колесо	8	Ротор	13	Рама
4	Нагнетательный бак	9	Крышка корпуса	14	Вентилятор
5	Направляющая пластинка	10	Подшипник	15	Крышка вентилятора



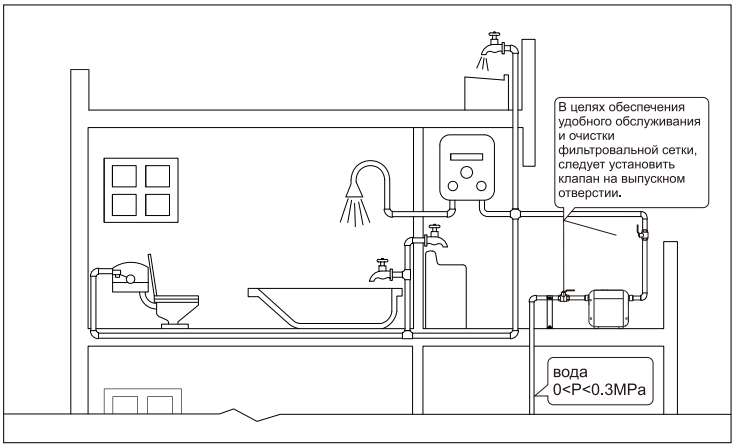
CA1000

812-1	Левая крышка корпуса	411	Резиновая шайба
550-8	Крышка датчика давления	903-3	Пробка обратного слива
111	Узел крышки расходомера	950-1	Пружина
210	Вал турбины	591-2	Маленькая вставная пружина
230-1	Сборка турбины	151	Корпус водяного насоса
692	Датчик температуры	591-1	Большая вставная пружина
693	Датчик давления	822	Задняя крышка
903-2	Торцевая крышка	827-2	Оболочка выводного провода
955-1	Наклейка на панель	932	Кольцевая прокладка
620	Сборка панели дисплея	818	Ротор
812-3	Крышка панели	814	Статор
594	Коннектор	592-1	Основание
171	Направляющая лопатка	724	Плата рассеивания тепла
230-2	Рабочее колесо	833-1	Сборка блока управления
720	Фитинг выпускной трубы	833-2	Крышка блока управления
903-1	Вентиляционный кран	812-2	Крышка корпуса правая
143	Сетка фильтра	827	Кабель
101	Корпус насоса	591	Бак мембранный
900-2	Сливной кран	592-3	Ножки
592-2	Основание крыла		

VI. Схема установки



Всасывание из колодца и повышение давления на нижних этажах



Повышение давления воды в сети

VII. Инструкция по эксплуатации

1. Схема панели

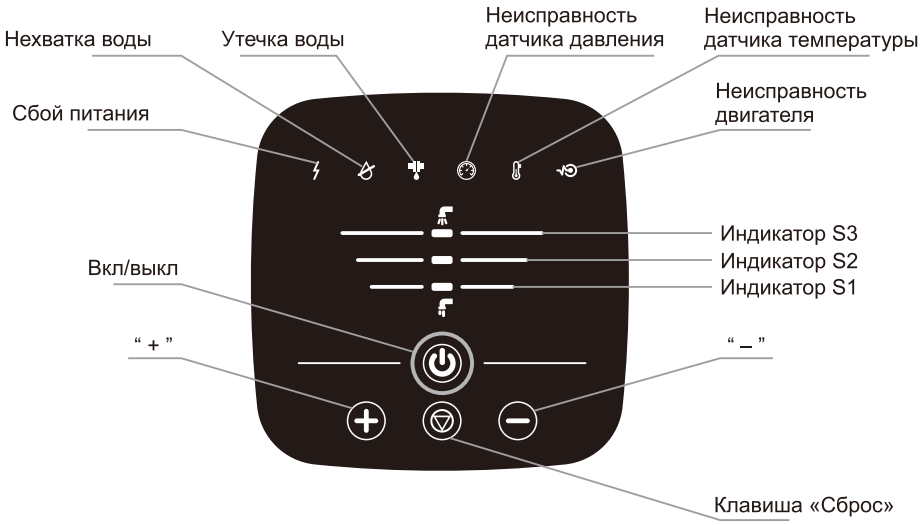


Diagram of CA200 Panel



2. Описание кнопок

CA200	CA1000	Кнопка	Описание
●	●	Вкл/выкл	Пусковой выключатель контроллера; после того, как электрический насос будет установлен и включен, нажмите кнопку «Вкл / Выкл», и водяной насос начнет работать / перестает работать
	●	Настройки	Нажмите кнопку «Настройка» несколько раз, чтобы переключаться между рабочими данными и останавливаться на данных, которые будут отображаться
●	●	+	Используется при настройке параметров, «+» означает «увеличение»
●	●	–	Используется при настройке параметров, «-» означает «уменьшение»
	●	Блокировка экрана	Нажмите и удерживайте кнопку блокировки экрана в течение 3 секунд, чтобы заблокировать или разблокировать экран
●		Клавиша «Сброс»	Нажать с последующей выдержкой клавиши «Сброс», насос восстанавливается на заводскую настройку, и будет эксплуатировать на 10 секунд с последующей остановкой. Кратко нажать на клавишу «Сброс», будет проводить пробную эксплуатацию, затем кратко нажать, будет останавливаться.

Примечание:«●» значит то, что продукция имеет такую конфигурацию.

3. Описание областей отображения

CA200	CA1000	Зона показания	Описание
●	●	Полоса прокрутки ступени	В отношении CA1000, может быстро регулировать напор путем скольжения вправо и влево сенсорной полосы прокрутки, всего имеются 8 ступеней, по каждой ступени показывается 2 ячейки, при работе насоса, индикатор полосы прокрутки показывается в динамическом виде; В отношении CA200, имеются 3 ступени регулировки, разница напора между двумя соседними ступенями - это 5 м, напор первой ступени - это 10 м.
	●	Зона показания единицы	Показывает состояние соответствующей цифровой индикаторной трубы, показывает единицу параметров в зоне показания.
●	●	Индикатор состояния неисправности	Индикатор неисправности питания ( ), индикатор нехватки воды ( ), индикатор неисправности утечки ( ), индикатор датчика давления ( ), индикатор неисправности расходомера ( ), индикатор неисправности датчика температуры ( ), индикатор неисправности электродвигателя ( )
	●	Зона LED дисплея	Текущие параметры контроллера отображаются, когда насос работает нормально

Примечание:«●» значит то, что продукция имеет такую конфигурацию.

4. Описание функции

4.1 Операционные функции

Функция эксплуатации CA200

Графическая схема	Функция	Метод регулировки	Описание
	Вкл/Выкл	После того, как электрический насос будет установлен и включен, нажмите кнопку «Вкл / Выкл», и водяной насос начнет работать/ перестает работать.	
	Регулировка	При нормальном эксплуатационном состоянии, может регулировать напор насоса путем нажатия на клавишу «+» и клавишу «-». При однократном нажатии, может изменить на 5 м.	Зона показания ступени, Когда напор выбирается в 10 м, то показывается 1 ячейка; Когда напор выбирается в 15 м, то показывается 2 ячейки; Когда напор выбирается в 20 м, то показывается 3 ячейки.
	Сброс	Однократно нажать на клавишу «Сброс», будет осуществлять эксплуатацию, затем кратко нажать на «Сброс», будет останавливаться; долго нажать на клавишу «Сброс», будет восстанавливаться на заводскую настройку, и будет эксплуатировать на 10 секунд с последующей остановкой.	При наличии неисправности, соответствующий индикатор неисправности горит, может восстановиться на заводскую настройку путем долгого нажатия на клавишу «Сброс».

Функция эксплуатации CA1000

Графическая схема	Функция	Метод регулировки	Описание
	Вкл/Выкл	После того, как электрический насос будет установлен и включен, нажмите кнопку «Вкл / Выкл», и водяной насос начнет работать/ перестает работать.	

Графическая схема	Функция	Метод регулировки	Описание
	Индикация рабочего состояния	В нормальных рабочих условиях нажимайте кнопку «Настройка» несколько раз, чтобы переключаться между рабочими данными и останавливаться на данных, которые будут отображаться; он переключится на отображение текущего давления после 10 секунд бездействия.	После нормальной работы электронасоса могут отображаться следующие параметры: Текущий напор: H (м) Установить напор: d (м) Входная мощность: P (Вт) Входное напряжение: U (В) Текущая скорость: (об/мин) Суммарные наработки в днях: t (d) Версия программного обеспечения: U-
	Регулировка	В нормальных условиях эксплуатации нажмите «+» и «-», чтобы отрегулировать напор водяного насоса. Нажмите один раз, чтобы отрегулировать его на 1 м, или перемещайте сенсорный ползунок влево и вправо, чтобы быстро отрегулировать.	Область отображения уровня Две полосы отображаются для 10-15 м, четыре полосы отображаются для 16-23 м, шесть полос отображаются для 24-31 м и т. Д. Примечание: регулируемый диапазон напора составляет 10 ~ 60 м, а настройка по умолчанию - 30 м.
	Блокировка / разблокировка экрана	В нормальном рабочем состоянии нажмите и удерживайте кнопку блокировки экрана в течение 3 секунд, и все индикаторы погаснут, и будет включен только индикатор блокировки экрана. Когда экран заблокирован, нажмите и удерживайте кнопку блокировки экрана в течение 3 секунд, чтобы разблокировать его. В случае любой неисправности он автоматически выйдет из заблокированного состояния и отобразит код неисправности.	В случае отказа загорится соответствующий символ неисправности.
	вывод из спящего режима	Нажмите любую клавишу, чтобы вывести панель из спящего режима, и подсветка панели погаснет после того, как в течение 3 секунд будет отображаться текущий статус работы.	

Функция	Описание	Примечание
Функция защиты от замерзания	Когда датчик температуры определяет, что температура воды в полости насоса ниже 5 °C, водяной насос работает в течение 5 минут.	После того, как насос проработает 10 минут, когда индикатор неисправности мигает и отображается код неисправности, индикатор неисправности температуры погаснет.
Защита от перегрева	Когда датчик температуры определяет, что температура воды в полости насоса выше 60 °C, водяной насос отключается для защиты.	Мигает символ сбоя температуры.
Функция индикатора неисправности утечки	Водяной насос включается / выключается 10 раз регулярно, символ «протечка» мигает, но водяной насос работает нормально.	
Функция антиблокировки	Насос будет работать на 10 секунд каждые 72 часа, если насос долгое время находится в режиме ожидания.	Функция защиты от схватки CA1000 может быть включена и выключена в режиме инженера, состояние по умолчанию - это включение.

Примечание: CA200 и CA1000 имеют «Функция против замерзания», «Функция защиты от перегрева», «Функция напоминания об утечке» и «Функция защиты от схватки»

4.2 Меню наладки специалистом (только предназначено для CA1000)

В режиме ожидания, долго нажать на клавишу «Настройка» на 5 секунд, будет заходить в режим настройки параметров специалистом (примечание: только CA1000 имеет «Режим настройки параметров специалистом», CA200 не имеет данный режим).

Способ настройки:

Нажать на клавишу «Настройка», может посмотреть на код настраиваемых параметров, код переключается с F1 по F7 в в циркуляционном виде, нажать на клавишу «+» и «-» для наладки текущих параметров функции. Нажать на клавишу «Пуск/остановка», может выйти из состояния настройки и сохранить измененные параметры, либо оставить без операции клавишей на 30 секунд, будет выходить из режима настройки параметров, после выхода из настройки, индикатор клавиши «Настройка» гасит, и сохраняет измененные параметры.

Настраиваемые параметры в режиме наладки специалистом:

Код	Предмет настройки в режиме наладки специалистом
F1	Включение и выключение защиты от нехватки воды
F2	Настройка времени задержки перевода в режим ожидания
F3	Настройка времени фонового света экрана
F4	Настройка максимальной скорости вращения
F5	Настройка значения снижения давления пуска
F6	Настройка напоминания об утечке
F7	Настройка защиты от схватки

Функция наладки специалистом

Функция	Код	Описание	примечание
Восстановить заводские настройки	8888	В режиме ожидания нажмите кнопку «Setting» и кнопку «-» одновременно, все символы загорятся, на светодиодном индикаторе отобразится 8888, значение дисплея вернется к нормальному через 3 секунды настройки параметров восстанавливаются до заводских.	Если не в режиме ожидания, нажмите кнопку «On / Off», чтобы сначала остановить водяной насос.
Выключатель защиты от нехватки воды	F1	В режиме настройки F1 нажмите «+/-», чтобы включить или выключить защиту от нехватки воды.	F1.1: Указывает, что защита от нехватки воды включена F1.0: Указывает, что защита от нехватки воды отключена. Защита от нехватки воды включена по умолчанию.

Функция	Код	Описание	примечание
Настройка времени задержки спящего режима	F2	В режиме настройки F2 нажмите «+/-», чтобы установить время задержки спящего режима.	Его можно установить в диапазоне от F2,5 до F2.60, что составляет от 5 до 60 секунд. Нажмите кнопку «+/-» один раз, чтобы установить время на 1 секунду. Заводская настройка времени задержки бездействия по умолчанию составляет 5 секунд.
Настройка времени подсветки экрана	F3	В режиме настройки F3 нажмите «+/-», чтобы установить время подсветки экрана.	F3.00: Подсветка экрана горит постоянно. F3.30: Подсветка экрана горит 30 секунд. F3.60: Подсветка экрана горит 60 секунд. F3.90: Подсветка экрана горит 90 секунд. Четыре параметра необязательны для времени подсветки экрана: 30 секунд, 60 секунд, 90 секунд, горит постоянно, настройка по умолчанию - 30 секунд.
Настройка максимальной скорости	F4	В режиме настройки F4 нажмите «+/-», чтобы установить максимальную скорость.	F4.0: Макс. скорость 3000 об / мин F4.1: Макс. скорость 4200 об / мин F4.2: Макс. скорость 5200 об / мин. Три уровня максимальной скорости являются необязательными, настройка по умолчанию - 5200 об / мин.
Настройка начального значения падения давления	F5	В режиме настройки F5 нажмите «+/-», чтобы установить начальное значение падения давления. Диапазон настройки 2–10м.	Его можно установить между F5.2 и F5.10, что означает разрешено устанавливать начальное давление = Заданное давление - начальное значение падения давления. Значение по умолчанию - 5 м.
Настройка индикатора утечки	F6	В режиме настройки F6 нажмите «+/-», чтобы установить индикатор утечки.	F6.0: Индикатор утечки отключен F6.1: Индикатор утечки включен Индикатор утечки включен по умолчанию.

Функция	Код	Описание	примечание
Настройка антиблокировки	F7	В режиме настройки F7 нажмите «+/-», чтобы включить или отключить функцию антиблокировки.	F7.0: Индикатор антиблокировки отключен F7.1: Индикатор антиблокировки включен Индикатор антиблокировки включен по умолчанию.

VIII. Безопасность

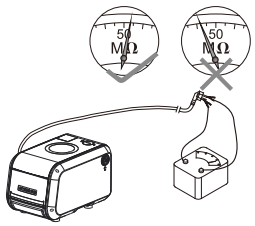
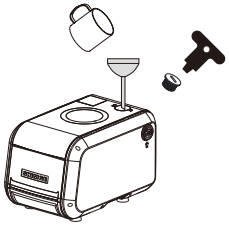
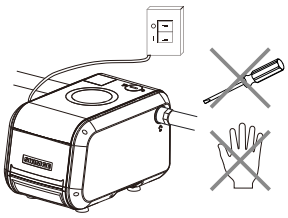
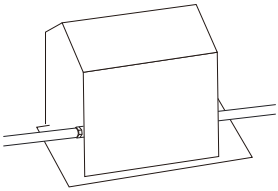
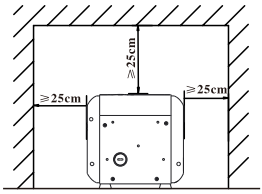
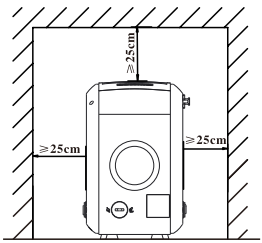
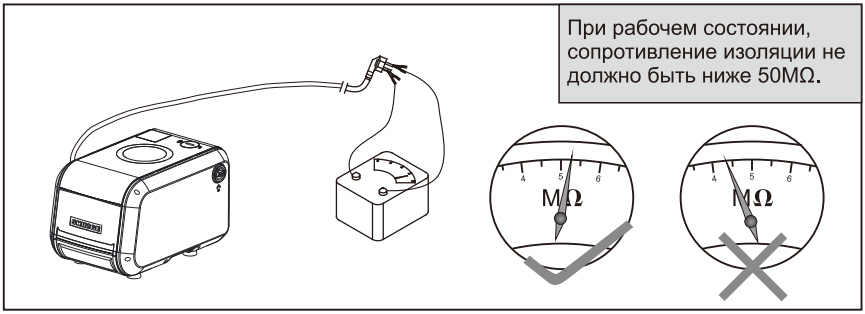
Рисунок	Инструкция
	Перед установкой и использованием необходимо полностью проверить, не поврежден ли электронасос во время транспортировки и хранения, например: в хорошем ли состоянии кабель или отходящая линия и вилка (при наличии), а также сопротивление изоляции более 50 МОм (мегаом), либо перед использованием необходимо обратиться за технической поддержкой для выполнения требований.
	Перед использованием электронасоса необходимо заполнить корпус насоса водой и слить воздух перед запуском водяного насоса. При перекачивании колодезной воды, если воду нельзя перекачивать в течение 2–3 минут, необходимо нажать кнопку «Вкл. / Выкл.», Чтобы остановить насос, а затем открыть выпускной кран и долить воду в корпус насоса. Затяните выпускной кран и перезапустите водяной насос, и повторите операцию 2-3 раза, пока насос не начнет откачивать воду.
	**Электрический насос должен быть правильно установлен с электрическим устройство защиты от утечки и надежное заземление на отметке заземления электрического насоса или кабеля, а также подключенная розетка питания должна быть надежно заземлена.**
	Перед обслуживанием или прикосновением к водяному насосу во время его работы необходимо отключить питание, чтобы избежать несчастных случаев.

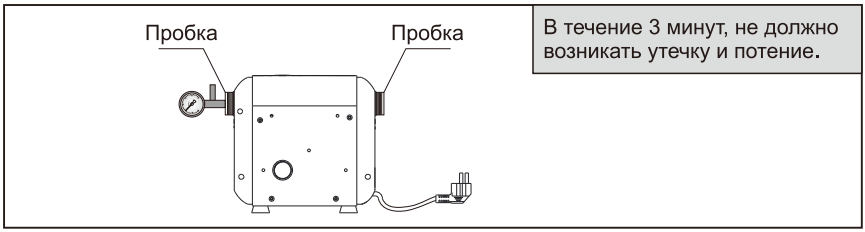
Рисунок	Инструкция
	Категорически запрещается класть или погружать электронасос в воду для использования, а электродвигатель должен быть защищен от пролива и брызг воды, а также от брызг сильной струи, чтобы не увлажнить электродвигатель и не повредить изоляцию обмотки. При установке на открытом воздухе необходимо обеспечить подходящее покрытие для предотвращения воздействия солнца, дождя и замерзания. При установке в помещении вокруг водяного насоса должен быть устроен дренаж, чтобы образовался естественный дренаж для предотвращения потерь, вызванных утечкой воды во время использования, обслуживания и замены электронасоса (особенно в таких местах, как подвал, кухня и многоэтажное здание).
 	Электронасос можно устанавливать горизонтально или вертикально. Электронасос должен быть установлен в месте, доступном для обслуживания и осмотра, и это место должно быть сухим и вентилируемым; При установке электронасоса в узком месте электронасос следует устанавливать, как показано на рисунке, чтобы облегчить отвод тепла.

IX. Техобслуживание

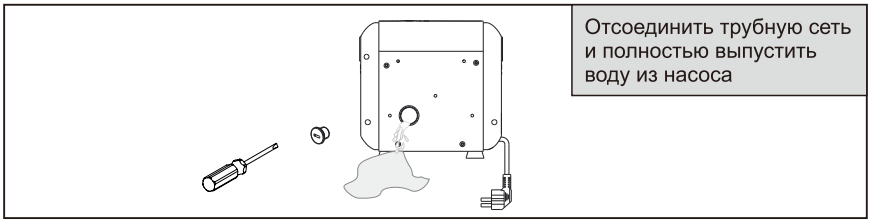
1. Сопротивление изоляции между обмоткой и корпусом электронасоса должно регулярно проверяться, и сопротивление изоляции не должно быть ниже 5 МОм (мегаом) в рабочем состоянии, в противном случае перед использованием необходимо обратиться за технической поддержкой для удовлетворения требований.



2. После 2000 часов нормальной эксплуатации электронасос необходимо обслуживать в следующем порядке: Разборка: проверьте изнашиваемые детали, например: подшипник качения, механическое уплотнение, рабочее колесо, напорный бак и т. Д., И своевременно замените детали, если они повреждены. Испытание на герметичность: после разборки, ремонта или замены уплотнений необходимо провести гидравлическое (воздушное) испытание под давлением при максимальном рабочем давлении. Утечка и потливость не должны наблюдаться в течение трех минут.



3. Если электронасос не используется в течение длительного времени, он должен храниться надлежащим образом в сухом и хорошо вентилируемом месте после снятия трубопроводов, слива воды из насоса, а также после очистки основных частей и их надлежащего содержания.



X. Устранение неисправностей

1. Насос

Неисправность	Основные причины	Методы устранения
Электродвигатель не работает	1. Кабель неправильно подключен или поврежден. 2. Рабочее колесо заблокировано. 3. Обмотка статора перегорела.	1. Проверьте клеммы проводки или замените кабель новым. 2. Отремонтируйте заблокированную деталь или удалите мусор. 3. Отправьте его в сервисный центр для ремонта.
Электродвигатель работает, но насос не подает воду	1. Утечка воздуха из впускной трубы. 2. Обратный клапан не открывается или заблокирован. 3. Воздух поступает в насос через уплотнения. 4. Водяной насос не заполнен водой. 5. Рабочее колесо повреждено.	1. Убедитесь, что впускной трубопровод и соединения хорошо уплотнены. 2. Проверьте гибкость обратного клапана и удалите препятствие. 3. Отрегулируйте или замените уплотнения. 4. Снова наполните корпус насоса водой. 5. Замените крыльчатку.
Недостаточный поток	1. Трубопровод слишком длинный, напор выходит за допустимые пределы или трубопровод слишком изогнут. 2. Фильтр или рабочее колесо частично заблокированы. 3. Рабочее колесо изношено.	1. Укоротите трубопровод, используйте насос в пределах диапазона напора или уменьшите изгиб трубы. 2. Удалите препятствия. 3. Замените крыльчатку.
Электрический насос периодически запускается, когда вода не используется	1. Утечка в водопроводной линии или кране. 2. Обратный клапан заблокирован посторонними предметами или обратный клапан неисправен. 3. Напорный бак находится под низким давлением или поврежден.	1. Проверьте, течет ли выпускная труба, и плотно ли закрыт кран. 2. Очистите или замените обратный клапан. 3. Увеличьте давление воздуха напорного бака или заменить бак давления.
Электродвигатель вибрирует и издает сильный шум	1. Трение вызвано попаданием посторонних предметов во вращающиеся части электродвигателя. 2. Водяной насос не установлен горизонтально или горизонтально. 3. Подшипник поврежден.	1. Проверьте и очистите вентилятор и вращающийся вал. 2. Установите насос горизонтально и установите амортизатор. 3. Замените подшипник.

2. Преобразователь частоты (только предназначен для CA1000)

Таб.3. Код неисправности насоса

Код	Неисправность	Индикатор неисправности	Устранение
E1	Недостаток воды	Индикатор нехватки воды ( ) горит постоянно.	Проверьте источник воды и давление воды. Проверить, есть ли воздух в корпусе насоса и удалить воздух из системы. Убедитесь, что диаметр входной трубы больше или равен диаметру выходной трубы.
	Сухой ход	Индикатор нехватки воды ( ) мигает.	
E2	Неисправность датчика давления	Индикатор неисправности датчика давления ( ) горит постоянно.	Проверьте проводку датчика давления или замените датчик давления.
E3	Низкое напряжение	Загорается индикатор неисправности напряжения (тока) ( ).	Отрегулируйте напряжение питания в 0,9–1,1 раза от диапазона номинальных значений.
E4	Высокое напряжение	Загорается индикатор неисправности напряжения (тока) ( ).	Отрегулируйте напряжение питания в 0,9–1,1 раза от диапазона номинальных значений.
E5	Высокий ток	Индикатор неисправности напряжения (тока) ( ) мигает.	Отключите и снова подключите.
E6	Потеря фазы	Загорается индикатор неисправности двигателя ( ).	1. Проверьте исправность трехфазной обмотки электродвигателя. 2. Убедитесь, что подводящий провод преобразователя частоты и электродвигателя разомкнут.
E7	Заторможенный ротор	Индикатор неисправности двигателя ( ) мигает.	Поверните ротор гибко, вращайте или разберите корпус насоса, чтобы удалить мусор.
E8	Ошибка связи	E8 или ничего не отображается в области светодиодного дисплея.	Откройте крышку блока управления и проверьте, надежно ли подключен провод между клавиатурой и платой управления.
E9	IPM перегрет	E9 отображается в области светодиодного дисплея.	Проверьте, не слишком ли высокая температура окружающей среды водяного насоса.

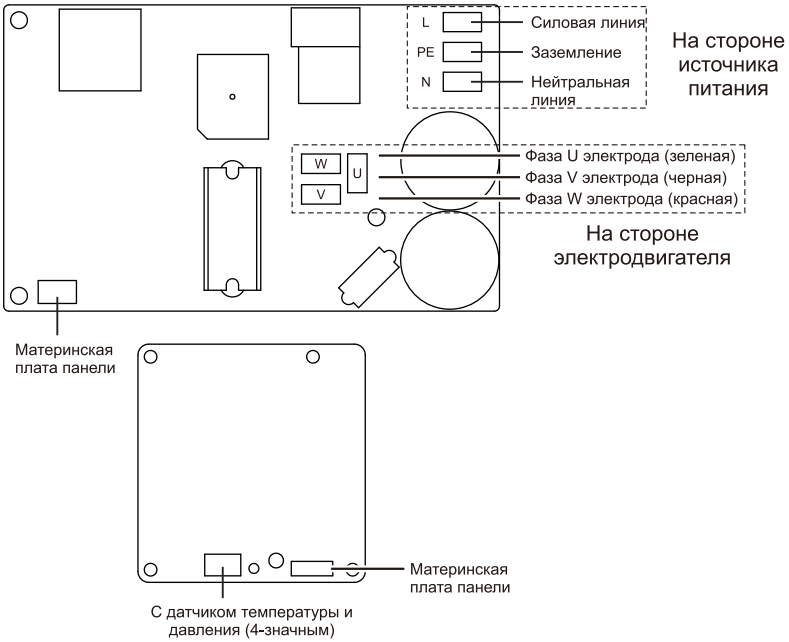
Код	Неисправность	Индикатор неисправности	Устранение
E10	Утечка	Загорается индикатор утечки ( ).	Проверить водяной насос или выпускной трубопровод на утечку.
E11	Неисправность расходомера	Загорается индикатор неисправности расходомера ( ).	Проверьте, плотно ли закупорена пробка расходомера, или проверьте, не заблокирована ли турбина расходомера.
E12	Неисправность датчика температуры	Загорается индикатор неисправности датчика температуры ( ).	Проверьте исправность подводящего провода датчика температуры.
E13	Температура воды слишком высокая	Индикатор неисправности датчика температуры ( ) мигает.	Проверьте, не превышает ли температура воды в корпусе насоса 60 °C.
E14	Температура воды слишком низкая	Индикатор неисправности датчика температуры ( ) мигает.	Убедитесь, что температура воды в полости насоса ниже 5 °C.

Примечание: только CA1000 имеет функцию показания «Код неисправности контроллера по преобразованию частоты», CA200 не имеет такую функцию.

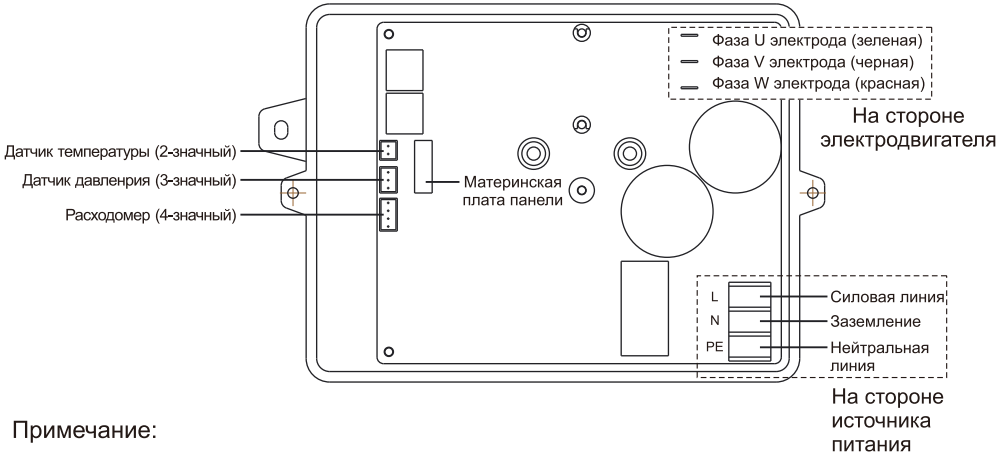
XI. Схема внутреннего соединения контроллера

Схема соединения CA200

CA200



CA1000



Примечание:

Все схемы, приведенные в настоящей инструкции являются справочными, и свойства продукции находятся в процессе постоянного обновления, фактическая продукция (включая внешний вид и цвет) может отличаться.

25023000840
SEL21-3-1.1

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

此页不印刷

技术要求

1.说明书尺寸：折叠装订后210× 142mm,误差2mm；
2.材质为：封面157克铜版纸,内页70克双胶纸；
3.周边不应有明显飞边；
4.文字大小和粗细应整齐醒目， 排列匀称， 不应断缺和模糊不清；
5.封面、封底彩色印刷,绿色为新界绿pantone 3272C；
橙色为C0 M60 Y100 K0；内页黑白印刷；
6.说明书套塑料袋， 袋内装扳手配件。