



ВСЯ ПРОДУКЦИЯ
СЕРТИФИЦИРОВАНА



СЕРВИСНОЕ
ОБСЛУЖИВАНИЕ



ГАРАНТИЯ
2 ГОДА



Система Heisskraft-pump

Шкаф управления UC-E 1(2)-220
для установок UpLift Station HMF
оснащенных электродвигателями
с ПОСТОЯННЫМИ МАГНИТАМИ

Руководство по эксплуатации

СОДЕРЖАНИЕ

Введение.....	3
1. Инструкция на шкаф управления UC-E 1(2)*.....	3
2. Описание панели дисплея.....	5
3. Описание индикации.....	6
4. Ключевое описание.....	6
5. Описание настройки функции.....	7
6. Электрическое подключение.....	8
6.1. Установка с одним насосом.....	8
6.2. Установка с двумя насосами.....	10
7. Устранение неполадок.....	12
8. Габаритно-присоединительные размеры шкафа управления UC-E 1(2).....	12



Пожалуйста, прочтите руководство по эксплуатации перед использованием изделия и бережно храните его. Блок управления должен устанавливаться профессиональным специалистом, знакомым с низковольтной электротехникой.

Отключайте источник питания при установке, подсоединении проводов, демонтаже или техническом обслуживании. Категорически запрещается прикасаться к электроприбору при включенном питании.

Перед подключением к источнику питания блок управления должен быть надежно заземлен.

Если установка и ввод в эксплуатацию производятся не в соответствии с инструкцией по эксплуатации или производится сверление на корпусе шкафа управления, то все последствия несет пользователь.

Введение.

- В данном шкафу управления используется интеллектуальная технология управления с преобразованием частоты, реализован более совершенный интеллектуальный дизайн.
- Пыленепроницаемый и влагонепроницаемый корпус служит для предотвращения повреждения компонентов шкафа. Интеллектуальная функция управления шкафа включает множественную защиту, такую как защита от заклинивания насоса, перегрузки по току и т. д.

1. Инструкция на шкаф управления UC-E 1(2)*

- Шкаф управления UC-E используется для управления подъемом сточных вод. Электронный сигнал с датчика уровня жидкости передается на контроллер. В качестве датчика уровня можно использовать поплавковый выключатель или датчик давления. Когда уровень жидкости в резервуаре для сбора сточных вод достигает определенного уровня, запускается насосная установка. В зависимости от различных версий будет запущен один насос или два насоса. Когда уровень жидкости в резервуаре для сбора сточных вод падает до определенного уровня, насосная установка перестает работать.
- Если это установка с двумя насосами, то два насоса будут работать попеременно или одновременно в зависимости от высоты уровня жидкости и установленного положения датчика.

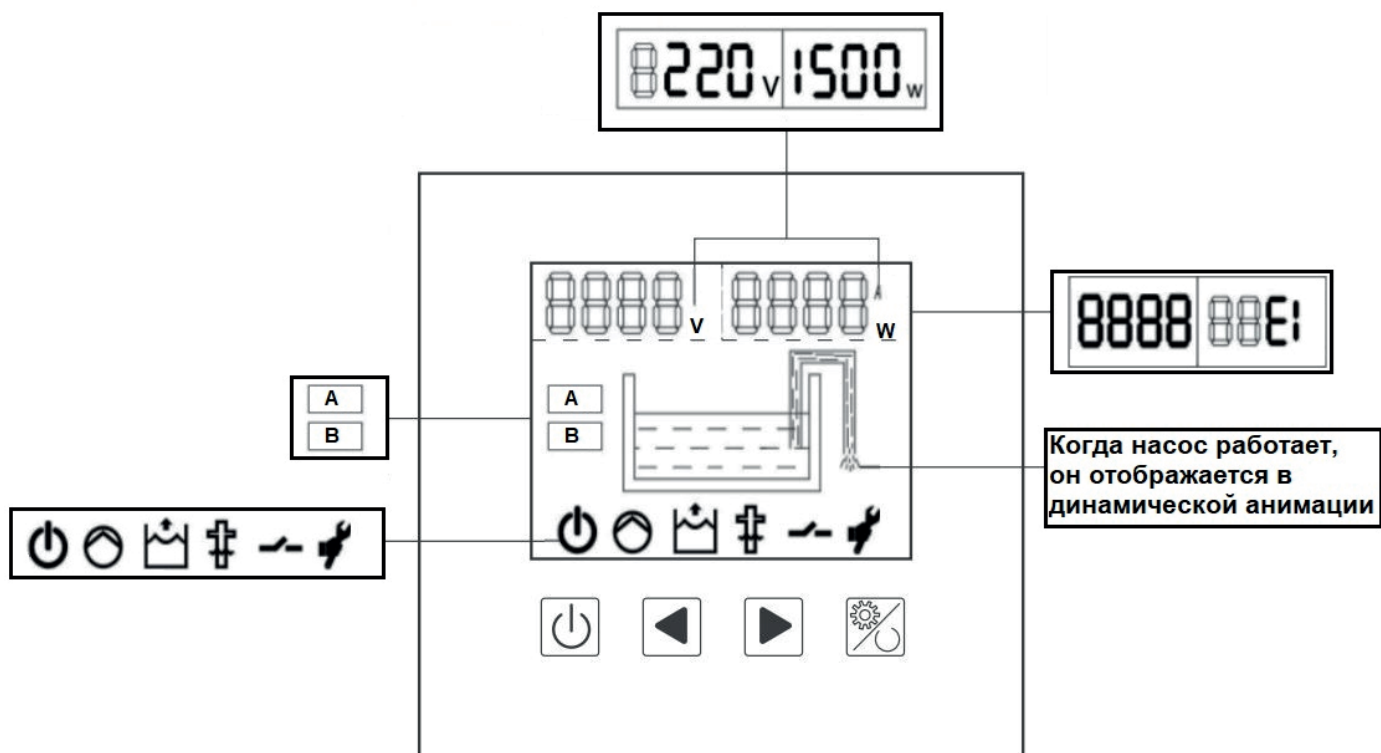
* шкаф управления UC-E 1(2) – 1 насос ; (2)-2 насоса


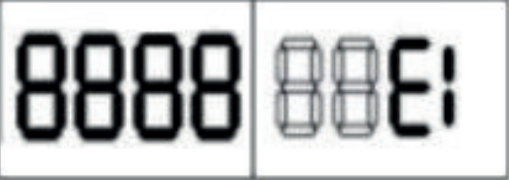
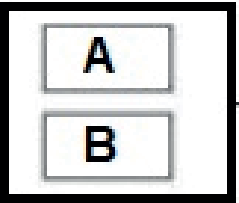



Режим управления	Когда насос управляется вручную/автоматически, его можно запускать и автоматически переключать в случае неисправности.
Функция отображения	Динамический дисплей HD LCD.
Интеллектуальная защита	Защита от перегрузки, холостого хода, разомкнутой фазы, короткого замыкания, пониженного напряжения.
Аварийная операция	Запись 5 неисправностей — защита от быстрого отключения питания
Предупреждающий сигнал	SMS-мониторинг с мобильного телефона позволяет своевременно понять проблемы с работой насоса.
Автоматическая защита	Простая быстрая настройка одной кнопкой, степень защиты IP55.

Условия	Описание
	Легковоспламеняющиеся вещества (растворитель и т. п.)
	Механическое воздействие
	Влажность
	Экстремально холодно и жарко -10 ~ 550C
	Дым
	Дождь

2. Описание панели дисплея.



Знаки на дисплее	Описание
	<p>Отображение при работающем насосе: напряжение В, мощность Вт и время работы можно посмотреть, нажав клавишу ◀▶, как показано на рисунке. Напряжение дисплея 220 В, мощность 1500 Вт.</p>
	<p>Дисплей аварийной сигнализации о неисправности. Когда насос выходит из строя во время работы, код перед текстом является кодом неисправности. Как показано на рисунке код неисправности – E1 (не отображается при нормальной работе).</p>
	<p>Отображение состояния при работе с двумя насосами: когда насос «А» работает, а насос «В» не работает, изображение «А» мигает, а изображение «В» горит в течении длительного времени. Затем изображение «В» мигает, а изображение «А» горит в течении длительного времени. При одновременной работе двух насосов изображения «А» и «В» будут гореть и мигать. При управление одним насосом изображение не отображается.</p>
	<p>Индикатор состояния: показывает текущее состояние насоса как показано на рисунке.</p>

3. Описание индикации.



Индикатор состояния питания, указывающий на то, что насос включен.



Состояние насоса указывает на то, что насос работает.



Сигнализация о высоком уровне переполнения емкости. Световой индикатор показывает высокий уровень сточных вод, а датчик переполнения определяет, что уровень воды в резервуаре достигает максимальной высоты.



Сигнал тревоги о неисправности датчика. Световой индикатор указывает на то, что уровень стоков превышает диапазон измерения примерно на 1000 мм, насос запущен, и активирована сигнализация о высоком уровне стоков в емкости.



Внешний сигнализатор уровня жидкости. Индикатор показывает, что внешний переключатель уровня жидкости подает сигнал тревоги.



Индикатор времени технического обслуживания. Показывает необходимость проведения технического обслуживания. DIP – переключатель можно использовать для управления открытием и закрытием этой функции. Первоначально время технического обслуживания установлено равным 1 году.

4. Ключевое описание.



Кнопка ручного запуска/остановки. Нажмите и удерживайте кнопку в течении 5 секунд в ручном режиме, чтобы принудительно запустить/остановить насос, как показано на рисунке: нажмите и удерживайте кнопку в течении 5 секунд, и затем насос будет принудительно запущен.



Левая клавиша регулировки. Можно уменьшить « - » функцию числового значения, регулировать при настройке параметров или остановить.



Правая клавиша регулировки. Можно добавить функцию числового значения « + », такую же, как и левая регулировка.



Установите функциональные клавиши. Определите функцию. Кнопка сброса в случае сбоя.

Длительное нажатие клавиши переключения « + » правой кнопки служит для восстановления настроек выхода.

5. Описание настройки функции

В режиме рабочего состояния длительное нажатие левой клавиши позволяет запросить текущие параметры оборудования

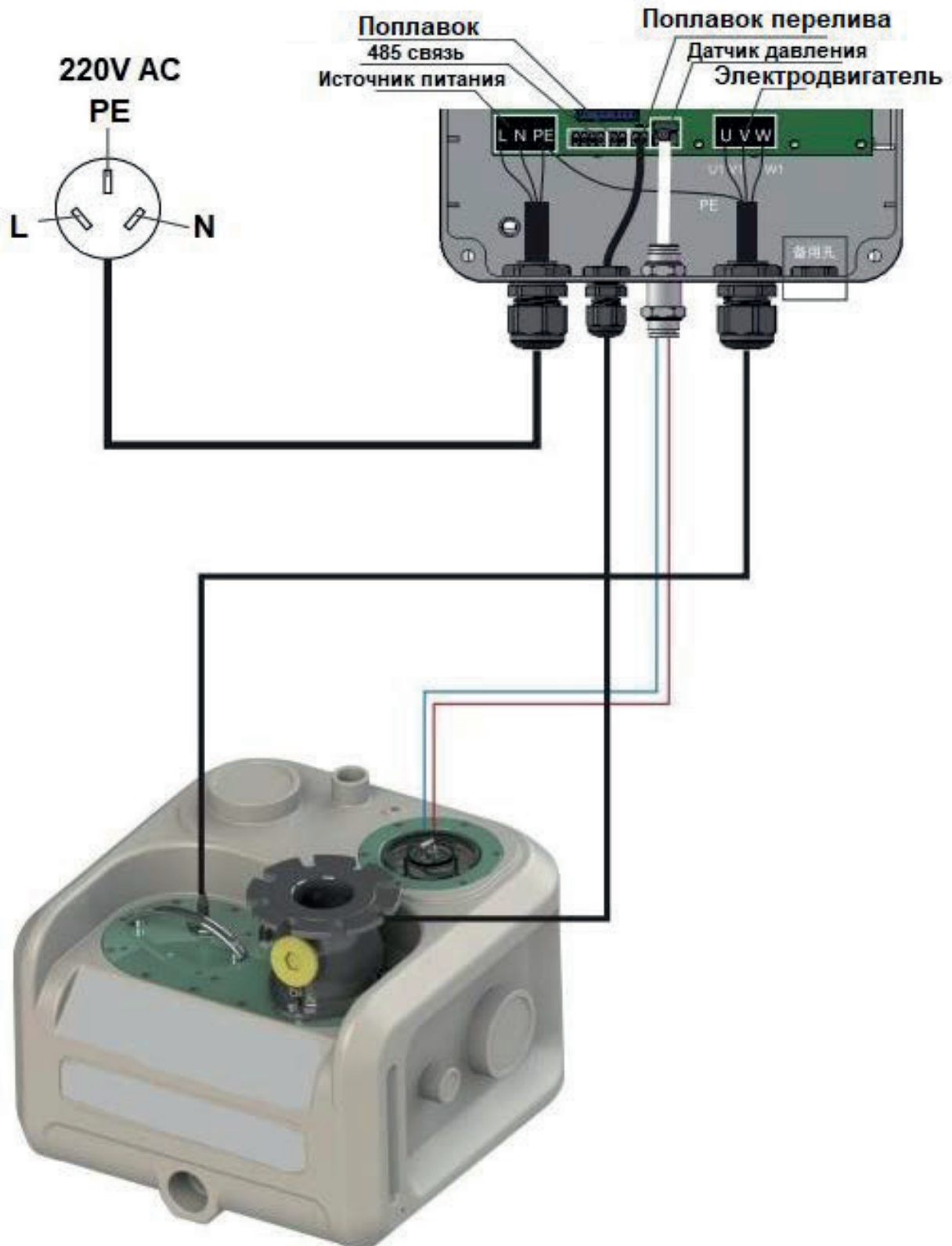
C1	Скорость вращения	C6	Время включения/минута
C2	Уровень жидкости	C7	Запрос номера неисправности
C3	Версия программного обеспечения	C8	Напряжение
C4	Модель привода	C9	Текущее состояние насоса.
C5	IPM Температура	C10	Мощность

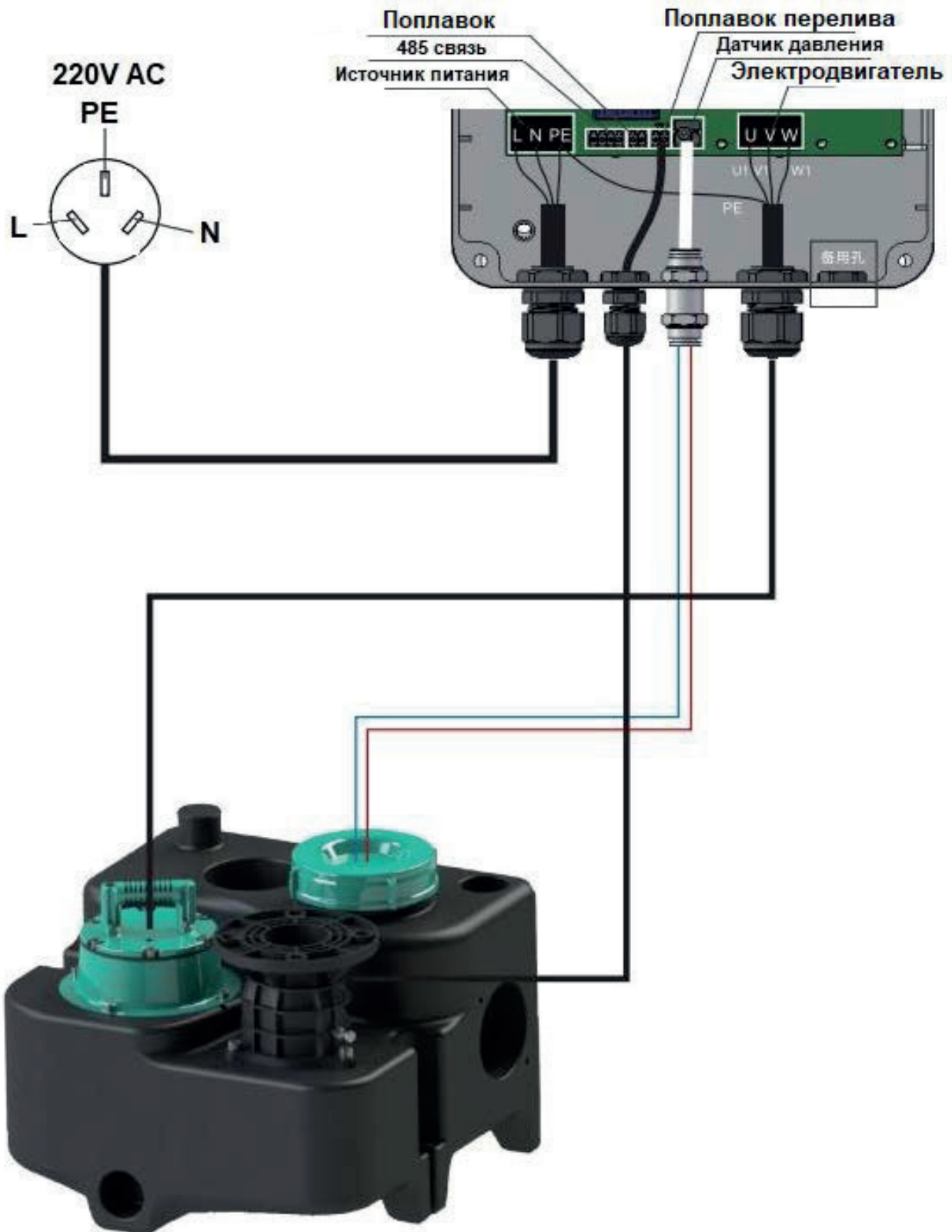
Серийный	Значение параметра	Значение по умолчанию	Замечания
P1	Выбор режима	0	0: модель уровня жидкости 1: управление поплавковой выключателем 2: ручное управление
P2	Диапазон датчиков давления	1000 м	Фиксированный и нерегулируемый
P3	Настройка адреса подключения	0	0: одиночный насос 1: основной насос 2: резервный насос (при подключении двух насосов основной насос равен 1, а резервный насос равен 2)
P4	Направление вращения	1	1: Вращение вперед 0: Вращение в обратном направлении
P5	Время восстановления после нехватки воды	30 мин	
P6	Нехватка воды, время принятия решения	15 сек	
P7	Время ожидания	24 часа	Каждые 24 часа происходит запуск насоса, чтобы избежать заклинивания или замерзания
P8	Время срабатывания защиты от замерзания	2 мин	
P9	Высота низкого уровня в резервуаре	200 мм	
P10	Высота среднего уровня в резервуаре	300 мм	
P11	Высота высокого уровня в резервуаре	600 мм	
P12	Нехватка воды, электроэнергии	Различные модели	
P13	Переключатель отключения питания на 20 минут	1	1: включено 0: выключено
P14	Настройка передачи	1	Разная мощность имеет разную скорость по умолчанию: 1: энергосберегающий бесшумный режим 2: экономичный режим 3: мощный режим
P15	Четкие инструкции по техническому обслуживанию	0	0: Индикация 1: Указание на необходимость технического обслуживания

В рабочем состоянии длительное нажатие клавиши настройки (3 секунды) служит для входа в меню настройки параметров. Нажатие левой или правой клавиши служит для просмотра меню, а затем повторное короткое нажатие клавиши настройки служит для отображения текущего серийного номера. Нажатие левой или правой клавиши служит для изменения текущего параметра серийного номера. Длительное нажатие клавиши настройки служит для сохранения и выхода после внесения изменений.

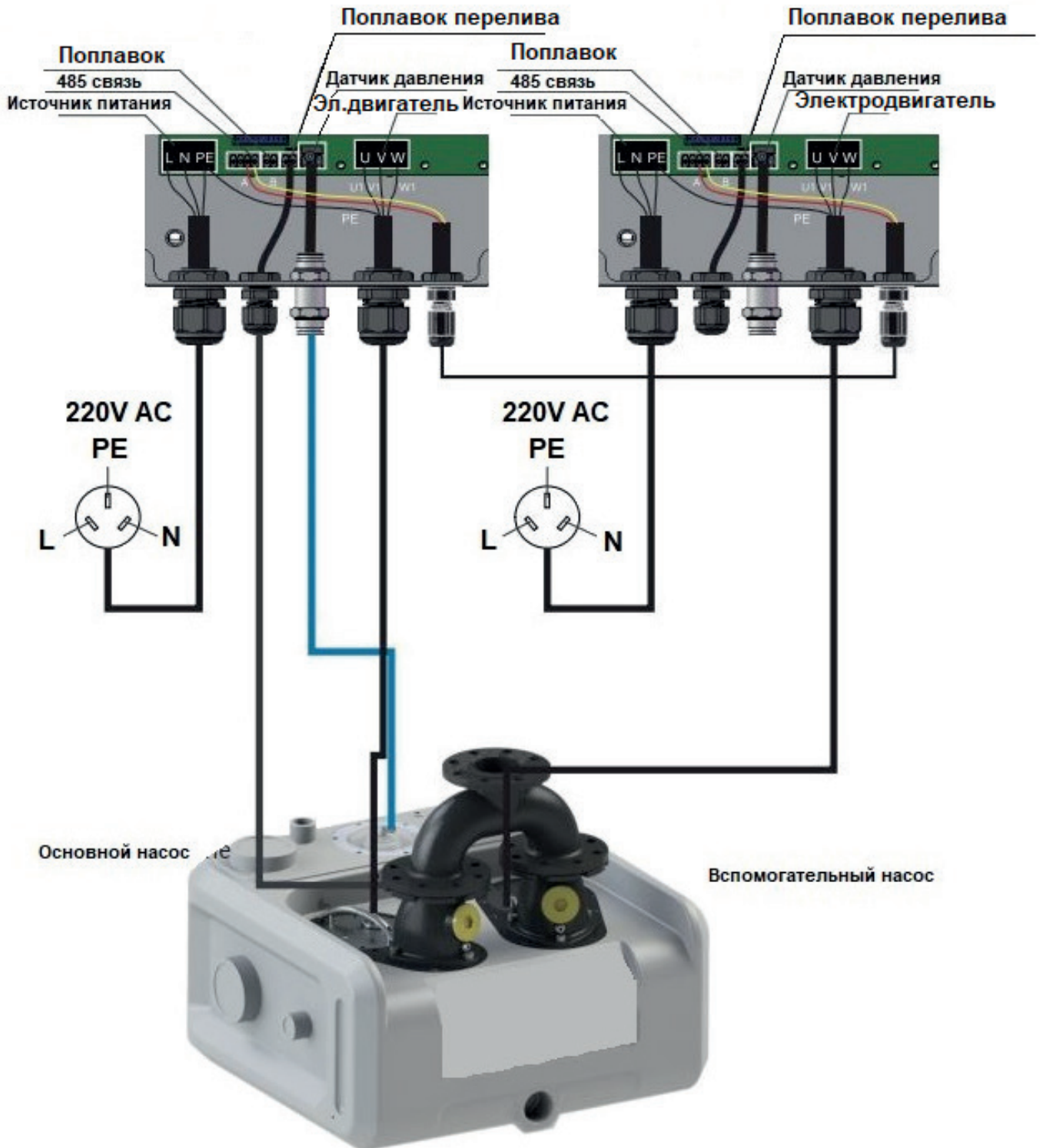
6. Электрическое подключение.

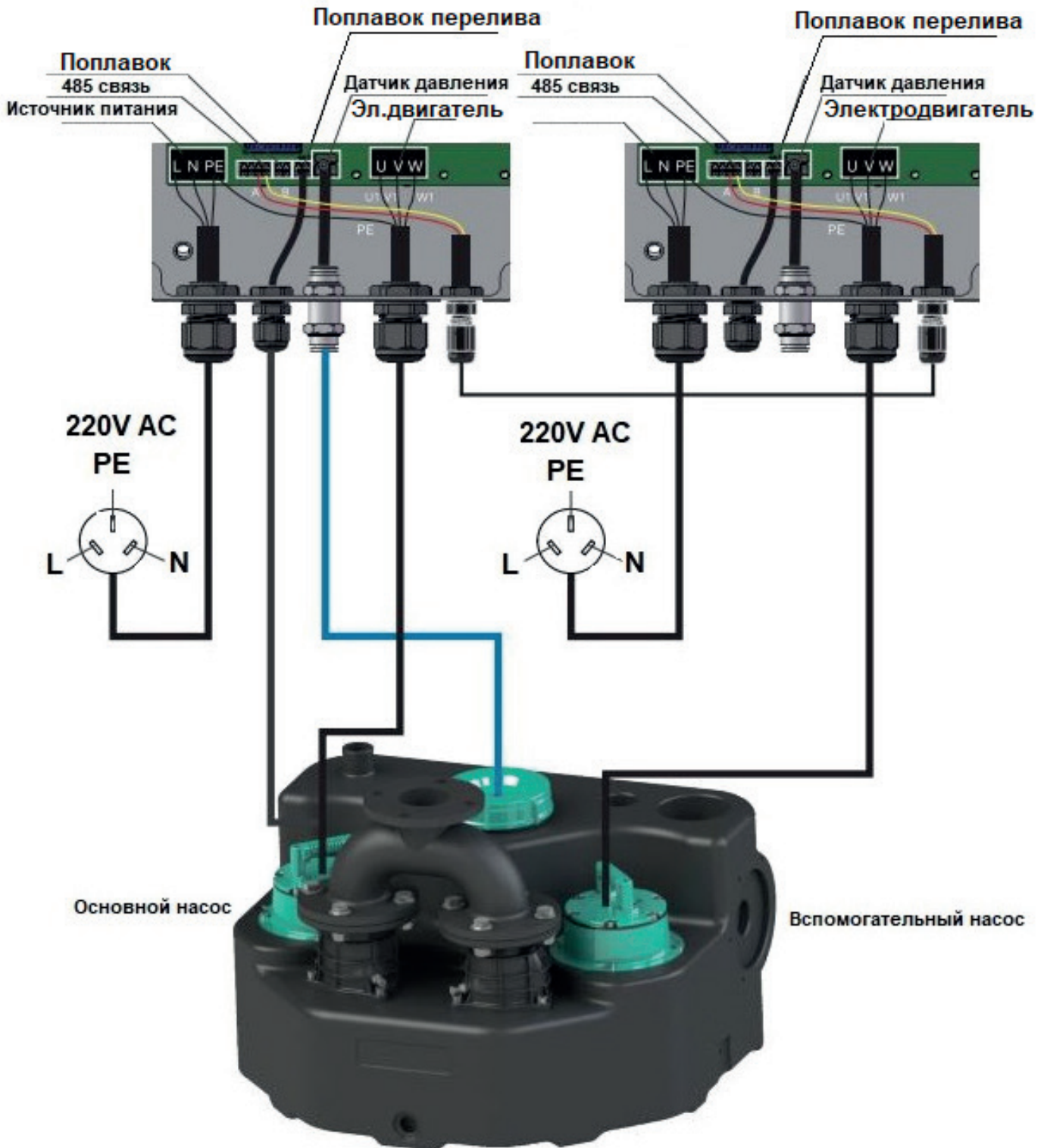
6.1. Установка с одним насосом.





6.2. Установка с двумя насосами:

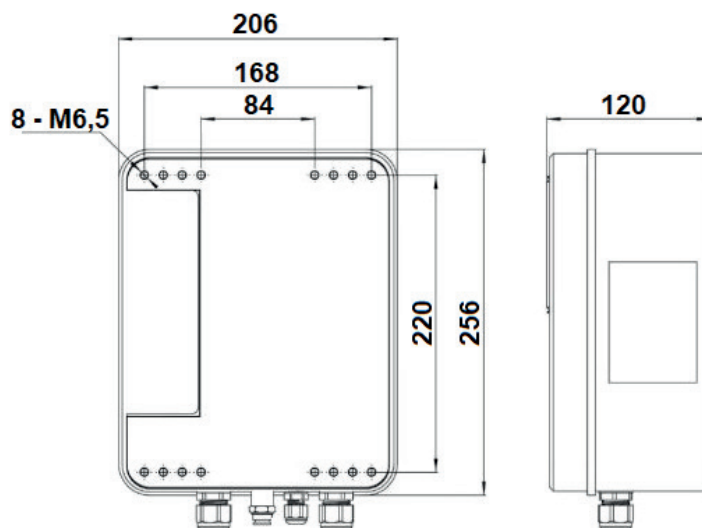




7. Устранение неполадок.

Код неисправности	Описание неисправности	Возможная причина	Решения
E1	Сухой ход	Уровень жидкости P9 установлен слишком низко, что приводит к попаданию воздуха в резервуар для воды	Сбросьте уровень жидкости P9 и поднимите его
		Неисправен датчик давления, из-за чего двигатель работает на «сухую»	Проверьте, есть ли вода в резервуаре и удалите посторонние предметы с датчика
		Защита от нехватки воды P12 установлена слишком высоко	Уменьшите значение P12
E2	Перегрузка по току	Защита насоса от перегрузки по току, вызванной заклиниванием рабочего колеса или посторонним предметом	Удалите посторонние предметы
E3	Заблокированный ротор	Внутри резервуара для воды находится посторонний предмет, которое блокирует рабочее колесо	Удалите посторонние предметы из резервуара
E4	Отсутствие фазы	Провод электродвигателя не подсоединен	Снова затяните клемму двигателя
E5	Пониженное напряжение	Слишком низкое входное напряжение	Проверьте, является ли входное напряжение источника питания нормальным
E6	Перенапряжение	Слишком высокое входное напряжение	
E7	Сбой контроллера		Обратитесь в компанию за техническим обслуживанием
E8	Неисправность двигателя		
E9	Сбой связи		
E10	Перегрев платы привода		
E18	Потеря фазы трехфазного источника питания		
E32	Ошибка сохранения параметра		
E33	Ошибка считывания параметров		

8. Габаритно-присоединительные размеры шкафа управления UC-E 1(2)



ООО «Хайскрафт Импекс»

141214, Московская область, г. Пушкино,
пос. Зверосовхоза, ул. Соболиная, д. 11, стр. 1, оф. 1-19
тел.: 8 (495) 258-45-42

Редакция от 01.04.2024



heisskraft.ru