



АКВАТЕК
ВСЕ ДЛЯ ВОДЫ



ЧАСТОТНЫЕ БЛОКИ УПРАВЛЕНИЯ

**современное решение
для эффективной
работы насосов**

ЧАСТОТНЫЙ БЛОК ПРЕОБРАЗОВАТЕЛЯ

НАСОСАМИ



НОВИНКА 2026

AF **WF**

В системах водоснабжения с регулируемой частотой и постоянным давлением серии AD и AF используется ведущая в отрасли технология широтно-импульсной модуляции PWM и режим преобразования частоты VVVF и регулирования напряжения в сочетании с технологией измерения давления.



AD **03M**

Благодаря мониторингу изменений давления в трубопроводной сети в режиме реального времени скорость вращения двигателя регулируется в режиме реального времени для обеспечения постоянного давления на выходе. Это также позволяет экономить воду и электроэнергию.



AD **12M**

Может применяться для бытового, производственного водоснабжения различных типов высотных зданий, таких как водопроводные станции, рестораны, гостиницы, жилые районы и т.д.



Эксклюзивное оборудование

Оборудование имеет три национальных патента на изобретение, в том числе на использование алгоритма PID для управления технологией управления оборудованием.



Энергоэффективность

Позволяет экономить энергию на 30%-60%



Простое управление

Настройка осуществляется нажатием кнопки



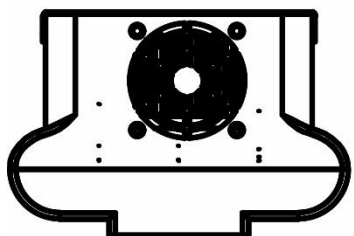
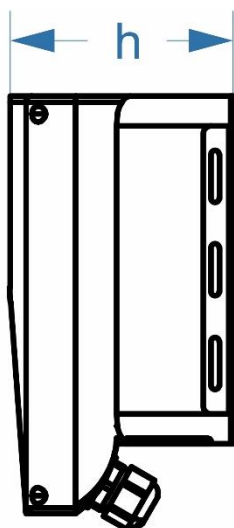
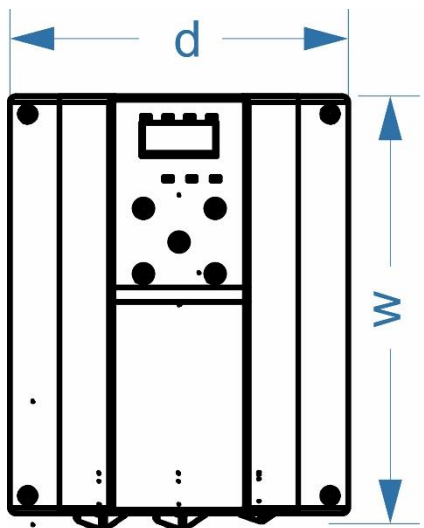
Надежность

Средний крутящий момент и истирание на валу снижаются из-за снижения средней скорости вращения за один день, что увеличивает срок службы насоса.

Блок оснащен комплексной технологией защиты от перегрузки по току, перенапряжения, пониженного напряжения, короткого замыкания, блокировки ротора и т.д.

ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ

Серии AF



Габаритные размеры, мм			Монтажные размеры, мм	
w	d	h	W1	H1
210	170	111	170	144



Функция Wi-Fi



ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Наименование	AF - 1,5 / 220 WF	AF - 2,2 / 220 WF
Входное питание	однофазное АС	
Входное напряжение, В	220	
Допустимые колебания напряжения	160 – 260	
Входная частота, Гц	50	
Выходное напряжение, В	220	
Основной тип насоса	асинхронный электродвигатель	
Диапазон выходных частот, Гц	20 – 50	
Датчик давления, В	5 В; 0,5 – 4,5 В	
Диапазон настройки давления, бар	1,0 – 9,0	
Требования и конфигурации системы	Должен быть оснащен мембранным баком не менее 1,5 л с предварительно настроенным давлением воздуха 60% от установленного рабочего давления.	
Температура окружающей среды, °С	-10 + 40	
Температура перекачиваемой жидкости, °С	0 + 50	
Значение давления запуска насоса	Минус 0,3 бар от заданного давления	
Функция Wi-Fi	нет	Да

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Наименование	AF - 3 / 380 WF	AF - 4 / 380 WF	AF – 5,5 / 380 WF	AF – 7,5 / 380 WF
Входное питание	трехфазное			
Входное напряжение, В	380			
Допустимые колебания напряжения	160 – 260			
Входная частота, Гц	50			
Выходное напряжение, В	380			
Основной тип насоса	асинхронный электродвигатель			
Диапазон выходных частот, Гц	20 – 50			
Датчик давления, В	5 В; 0,5 – 4,5 В			
Диапазон настройки давления, бар	1,0 – 9,0			
Требования и конфигурации системы	Должен быть оснащен мембранным баком не менее 1,5 л с предварительно настроенным давлением воздуха 60% от установленного рабочего давления.			
Температура окружающей среды, °С	-10 + 40			
Температура перекачиваемой жидкости, °С	0 + 50			
Значение давления запуска насоса	Минус 0,3 бар от заданного давления			
Функция Wi-Fi	есть			

СХЕМА ПОДКЛЮЧЕНИЯ НАСОСА

Схема монтажа
повысительного насоса ↓

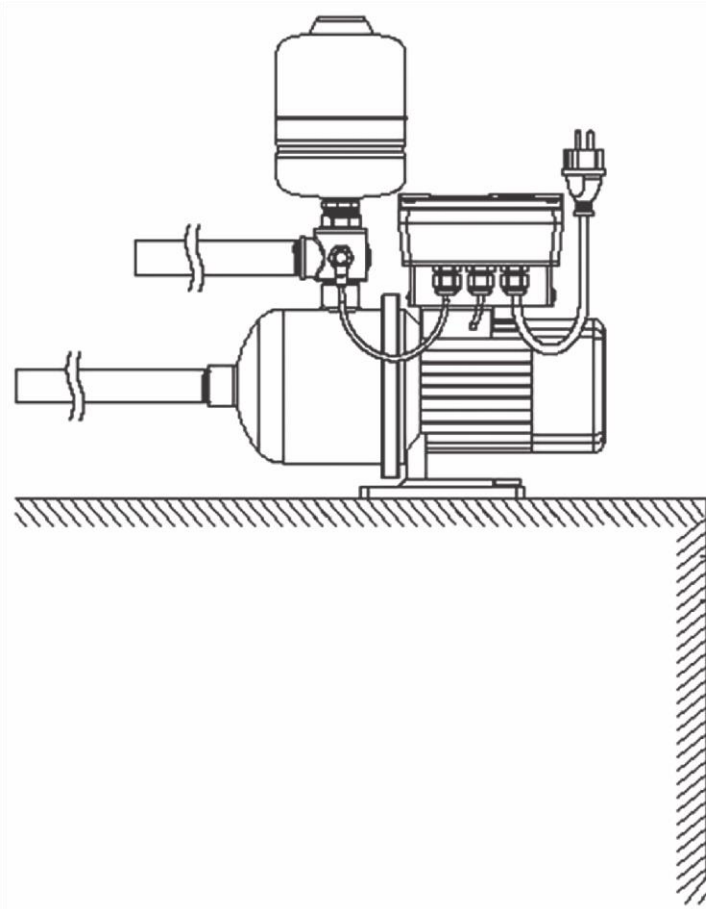


Схема монтажа
самовсасывающей
насосной станции ↓

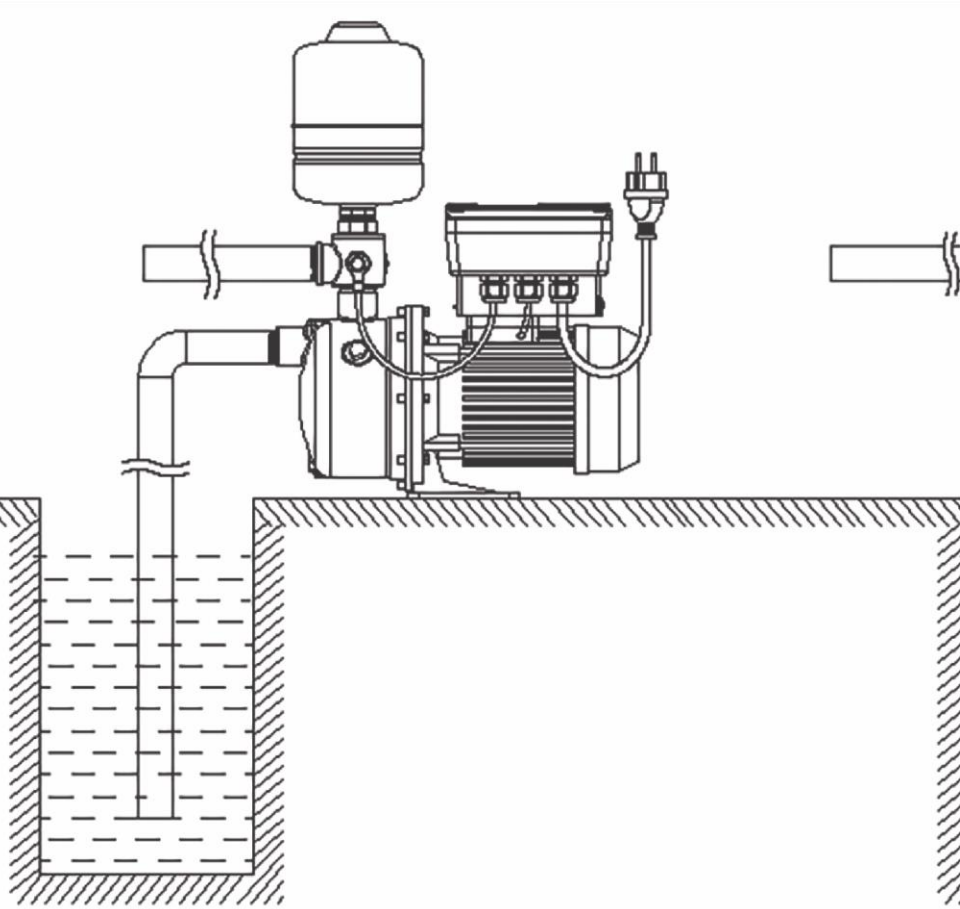


Схема монтажа
погружного насоса ↓

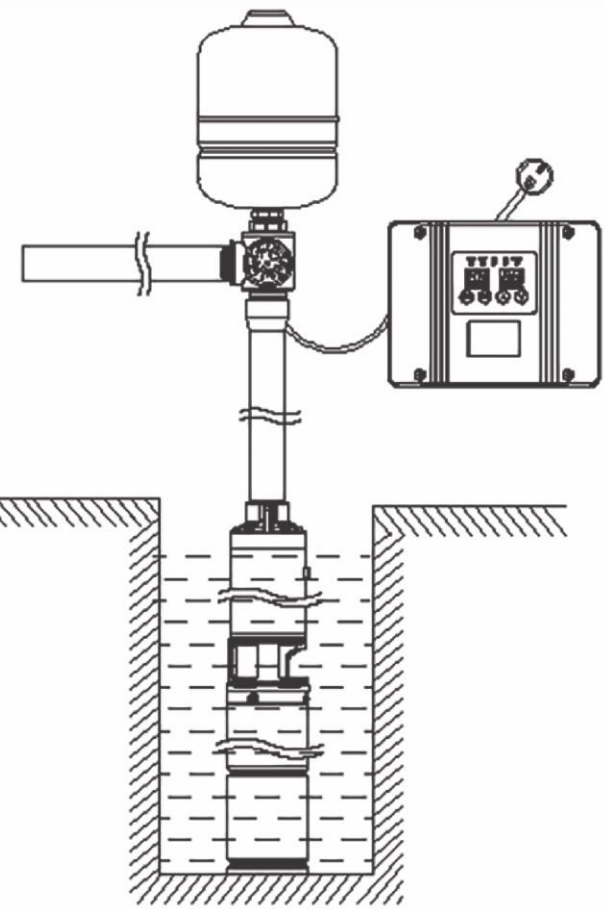
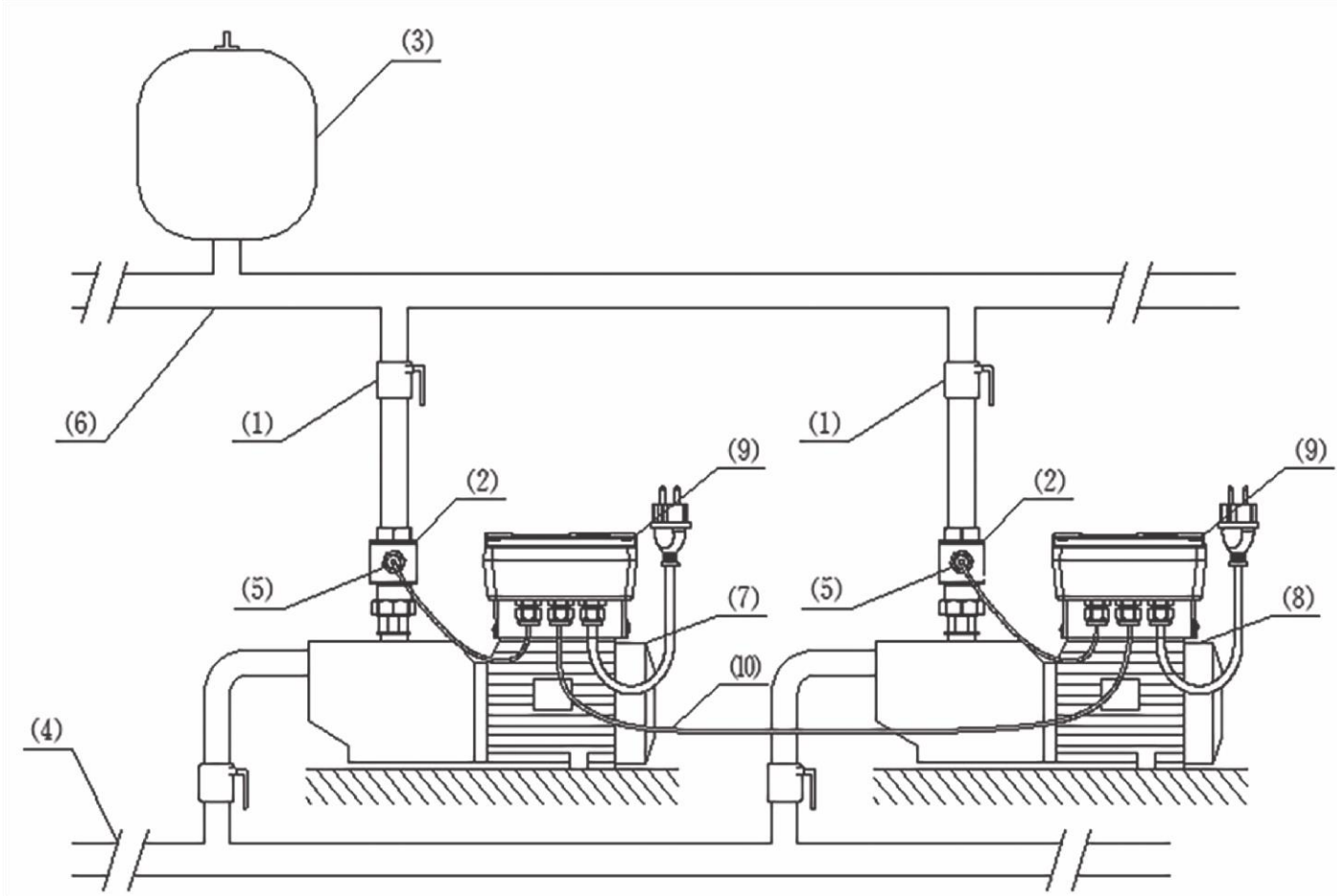


СХЕМА ПОДКЛЮЧЕНИЯ ДВУХ НАСОСОВ



Элементы системы

- 1 Кран запорный
- 2 Обратный клапан
- 3 Мембранный бак
- 4 Входной трубопровод
- 5 Датчик давления
- 6 Напорный трубопровод
- 7 Насос основной
- 8 Насос дополнительный
- 9 Частотный преобразователь
- 10 Кабель сетевой

ВНЕШНИЙ ВИД И РАЗМЕРЫ

AD-03M

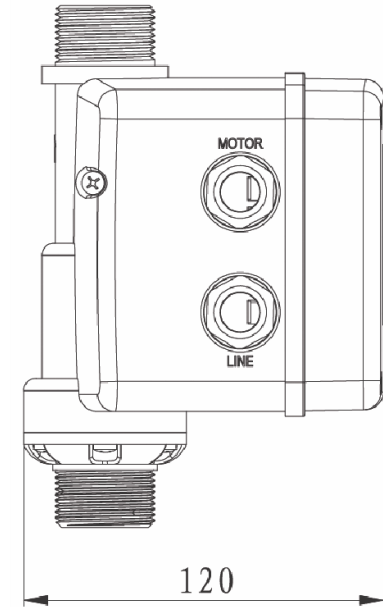
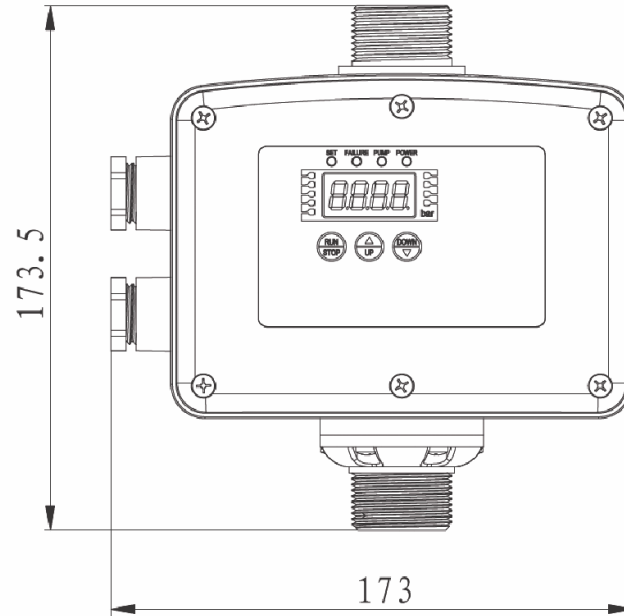
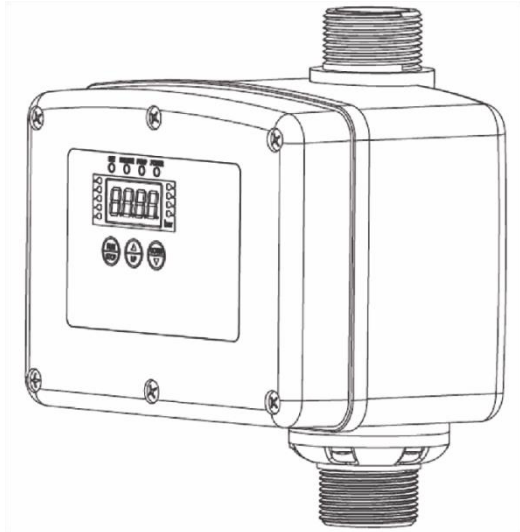


СХЕМА ПОДКЛЮЧЕНИЯ НАСОСА

Схема монтажа
повысительного насоса ↓

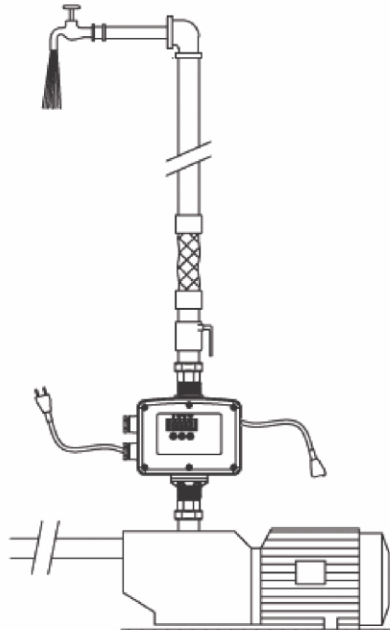


Схема монтажа
самовсасывающей
насосной станции ↓

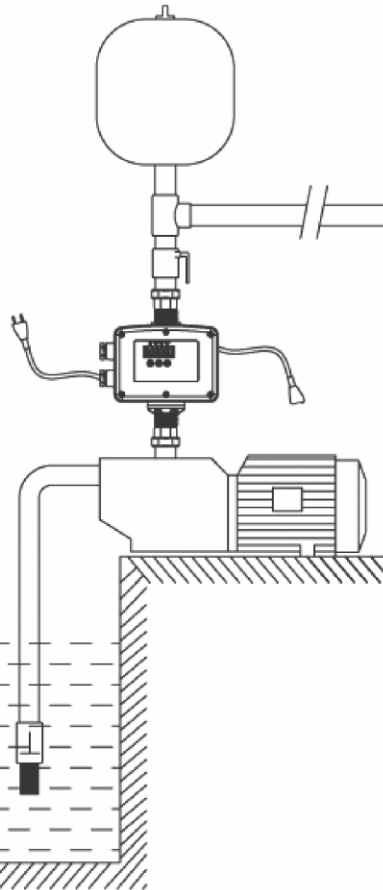


Схема монтажа
погружного насоса ↓

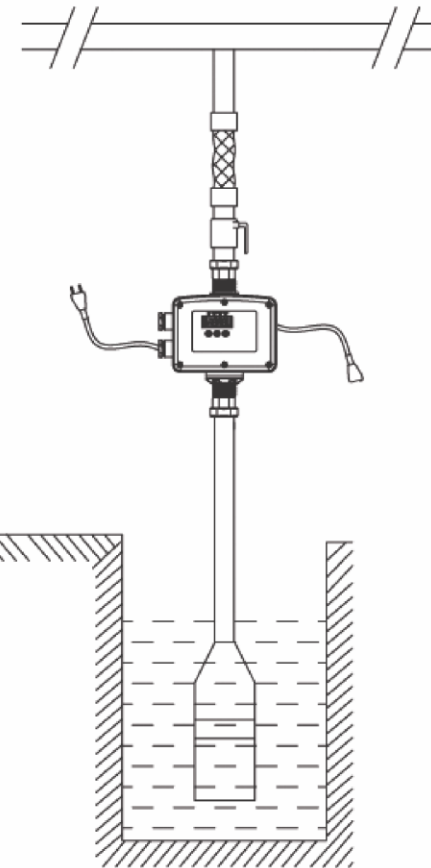
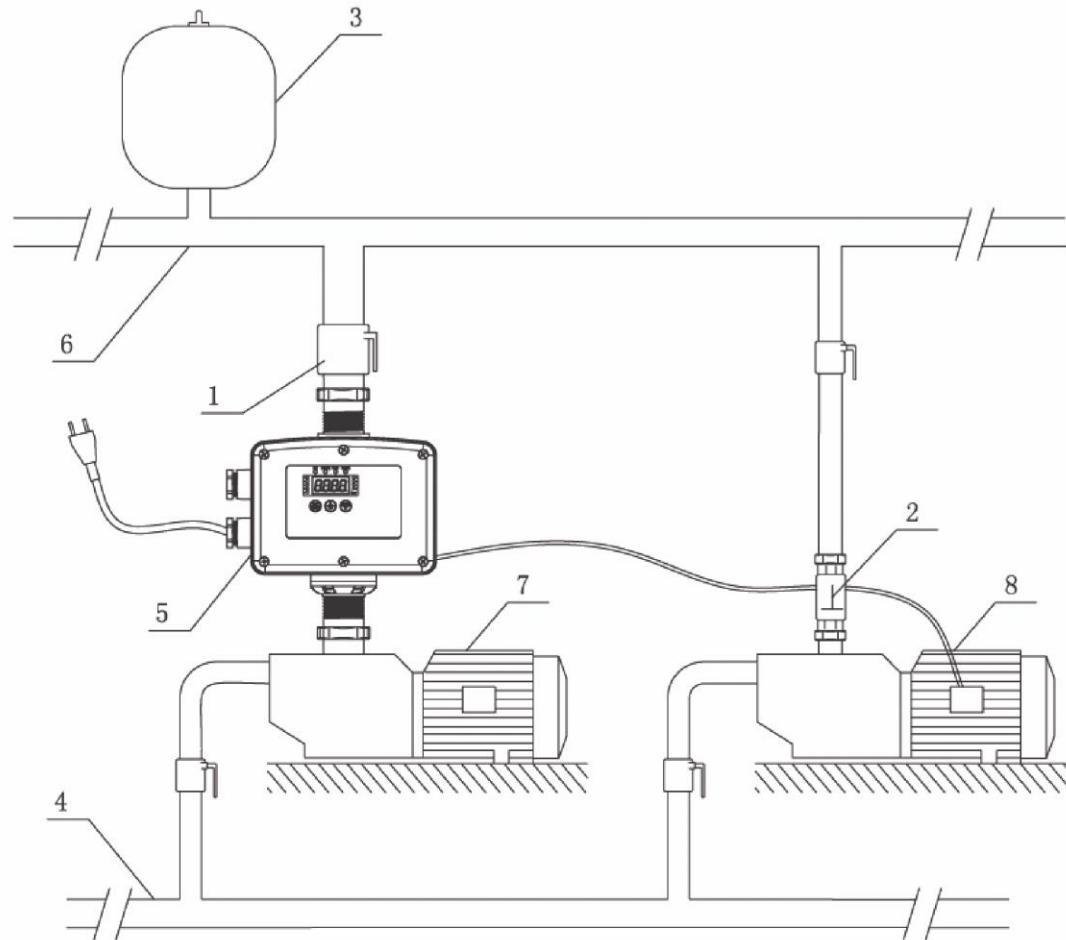


СХЕМА ПОДКЛЮЧЕНИЯ ДВУХ НАСОСОВ



Элементы системы

- 1 Кран запорный
- 2 Обратный клапан
- 3 Мембранный бак
- 4 Линия всасывания
- 5 Блок частотного регулирования
- 6 Линия нагнетания
- 7 Основной насос
- 8 Дополнительный насос

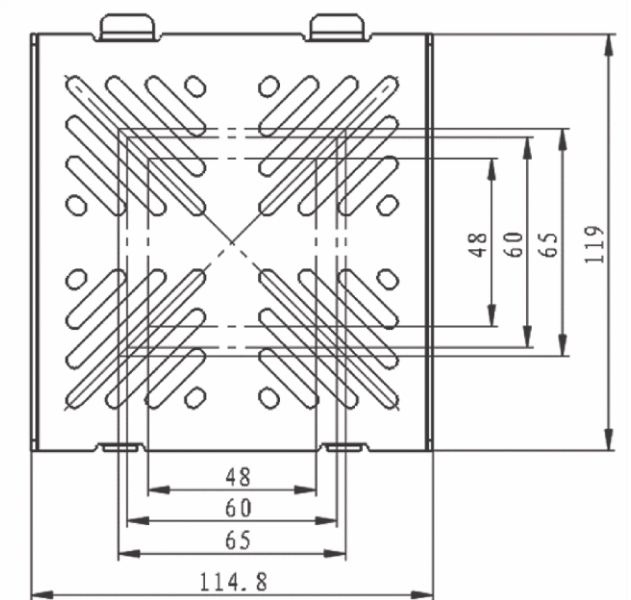
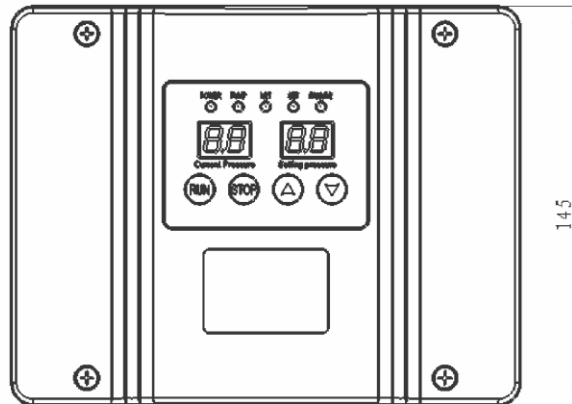
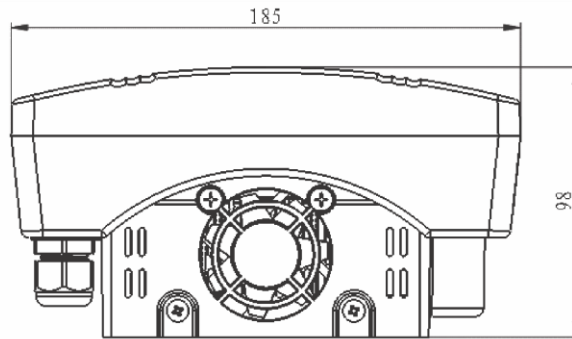
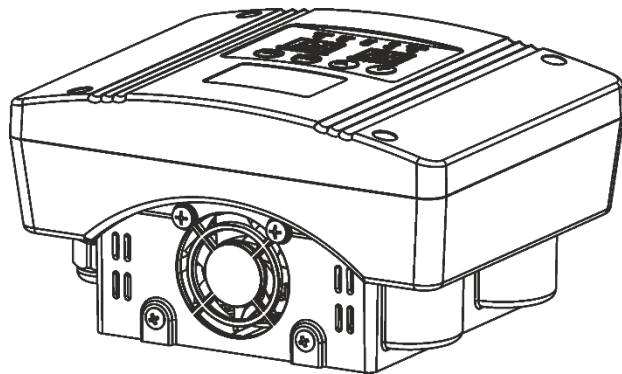
ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ AD-03M



Наименование	0,75 кВт
Входное питание	однофазное АС
Входное напряжение	220 В
Допустимые колебания напряжения	160 – 260 В
Входная частота	50 Гц
Выходное напряжение	1x220 В
Основной тип насоса	1x220 В, асинхронный электродвигатель
Диапазон выходных частот	20 – 50 Гц
Датчик давления	5 В; 0,5 – 4,5 В
Диапазон настройки давления	1,0 – 9,0 бар
Требования и конфигурации системы	Должен быть оснащен мембранным баком не менее 2 литров с предварительно настроенным давлением воздуха 60% от установленного рабочего давления.
Температура окружающей среды	0 - +40 °С
Температура перекачиваемой жидкости	Температура чистой воды составляет 0 - +50 °С
Значение давления запуска насоса	Минус 0,3 бар от заданного давления
Требования к установке	Перед вводом изделия в эксплуатацию необходимо обеспечить надежное заземление

ВНЕШНИЙ ВИД И РАЗМЕРЫ

AD-12M



ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ AD-12M

Наименование	0,75 – 1,5 кВт
Входное питание	переменный АС
Входное напряжение	220 В
Допустимые колебания напряжения	160 – 260 В
Входная частота	50 Гц
Выходное напряжение	1x220 В
Основной тип насоса	1x220В; 3x220В, асинхронный электродвигатель
Максимальная мощность электродвигателя, P2	0,75 - 1,5 кВт
Диапазон выходных частот	20 – 50 Гц
Датчик давления	24 В, 4 - 20м А; 5 В; 0,5 - 4,5В
Диапазон настройки давления	1,0 – 9,0 бар
Требования и конфигурации системы	Должен быть оснащен мембранным баком не менее 2 литров с предварительно настроенным давлением воздуха 60% от установленного рабочего давления.
Температура окружающей среды	-10 °С - +50 °С
Значение давления запуска насоса	Минус 0,3 бар от заданного давления
Требования к установке	Перед вводом изделия в эксплуатацию необходимо обеспечить надежное заземление

СХЕМА ПОДКЛЮЧЕНИЯ НАСОСА

Схема монтажа
повысительного насоса ↓

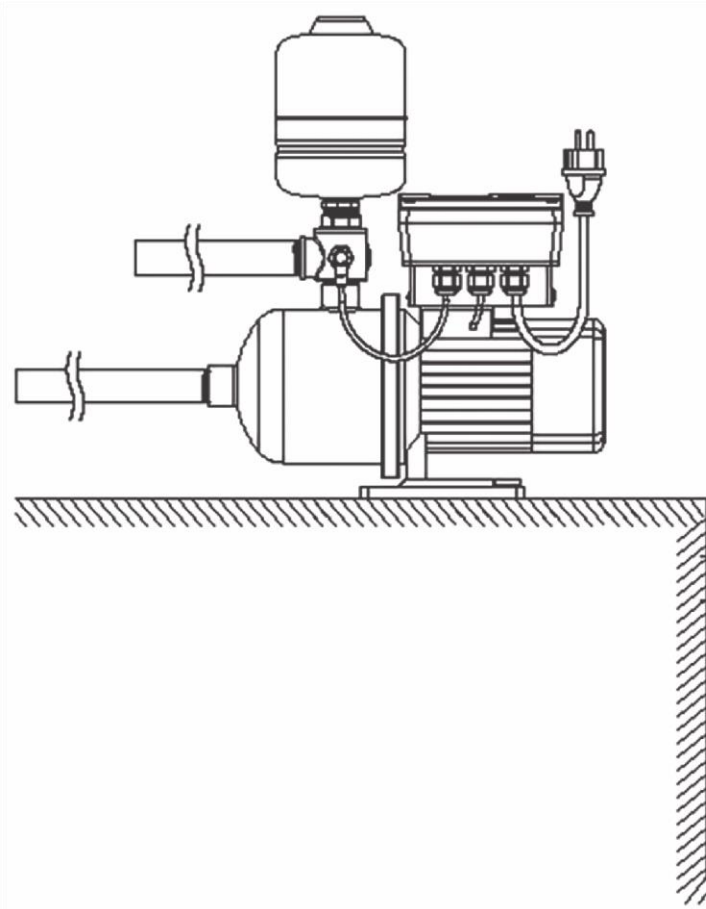


Схема монтажа
самовсасывающей
насосной станции ↓

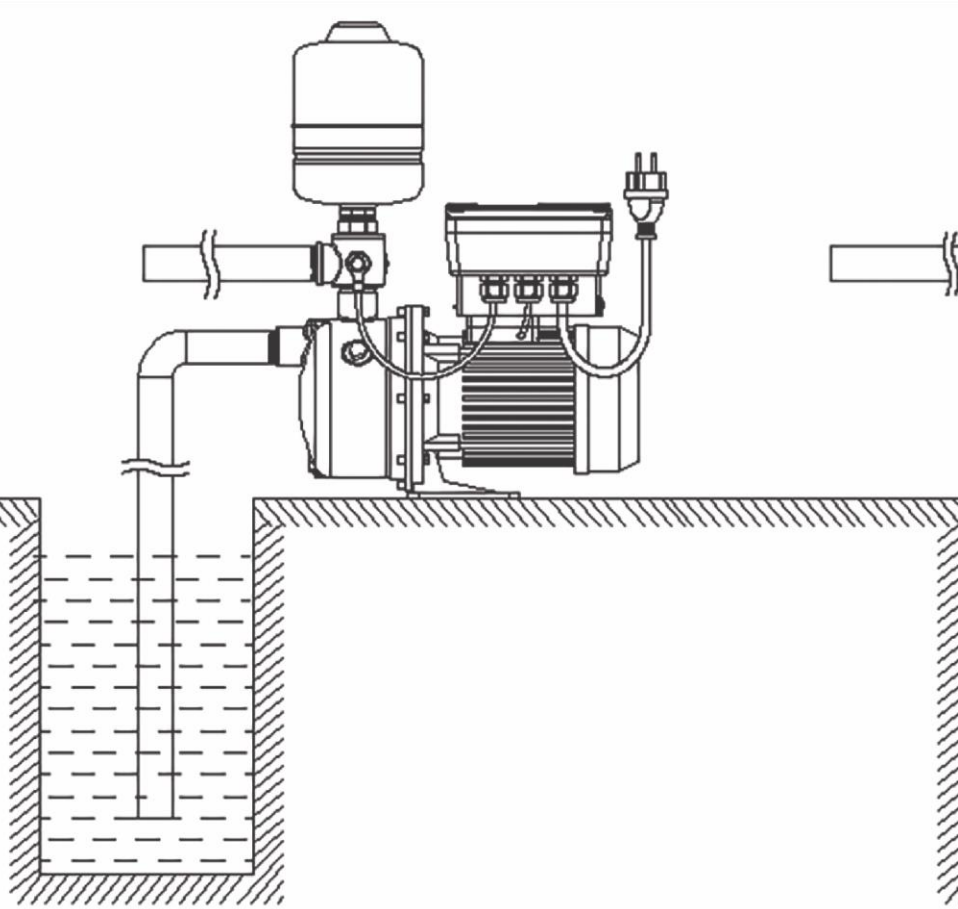


Схема монтажа
погружного насоса ↓

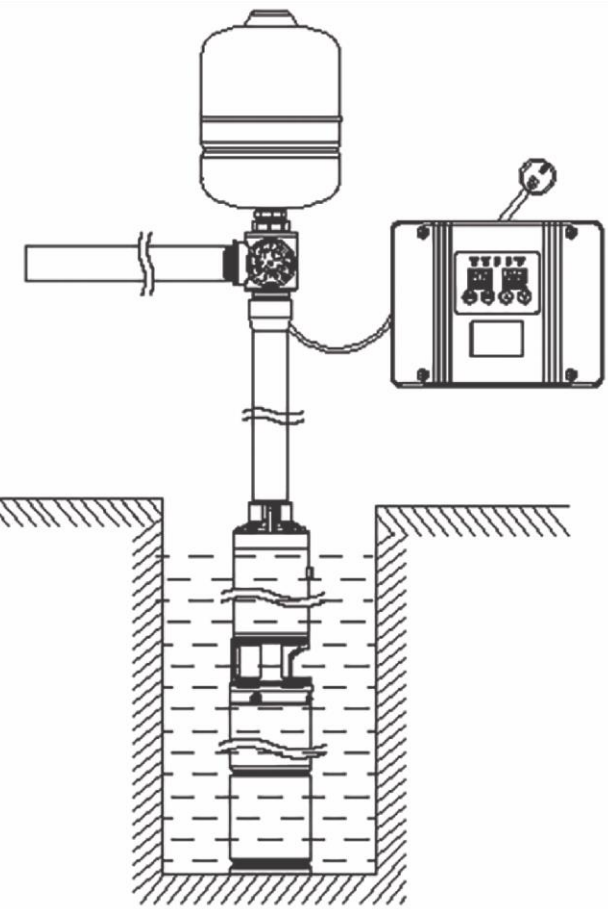
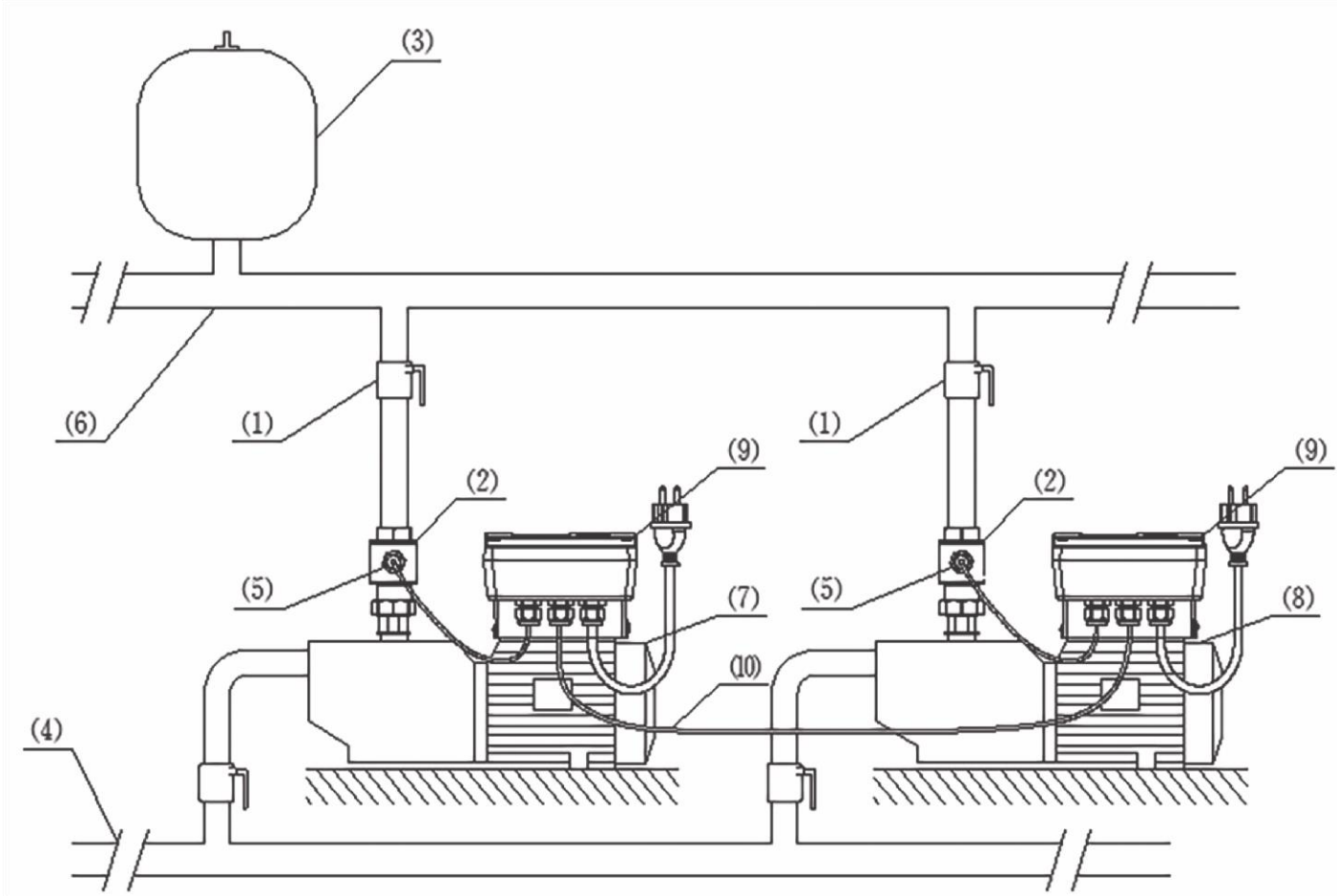


СХЕМА ПОДКЛЮЧЕНИЯ ДВУХ НАСОСОВ



Элементы системы

- 1 Кран запорный
- 2 Обратный клапан
- 3 Мембранный бак
- 4 Входной трубопровод
- 5 Датчик давления
- 6 Напорный трубопровод
- 7 Насос основной
- 8 Насос дополнительный
- 9 Частотный преобразователь
- 10 Кабель сетевой

ТД «Импульс» открыт к сотрудничеству

С 1995 года Торговый дом ГК «Импульс» уверенно развивается на рынке инженерного оборудования, заслужив репутацию надёжного партнёра и эксперта в своей сфере.

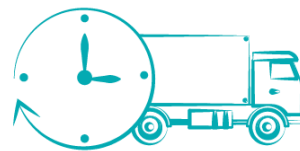
Широкий ассортимент оборудования для инженерных систем отопления, водоснабжения и водоочистки позволяет полностью обеспечить потребность клиентов. В основе работы Термоклуба лежит непрерывное совершенствование принципов сотрудничества с каждым партнёром, учитывающее его индивидуальные особенности и потребности. Для решения комплексных задач инженерии торговый дом ГК «Импульс» предлагает услуги персональных менеджеров-инженеров, готовых помочь покупателю решить вопрос «под ключ» от проектирования системы до ввода ее в эксплуатацию.



Помощь в подборе
и проектировании



Решения для проектов
любой сложности



Быстрые сроки
поставки



Ходовой ассортимент всегда
в наличии



Техническая
поддержка