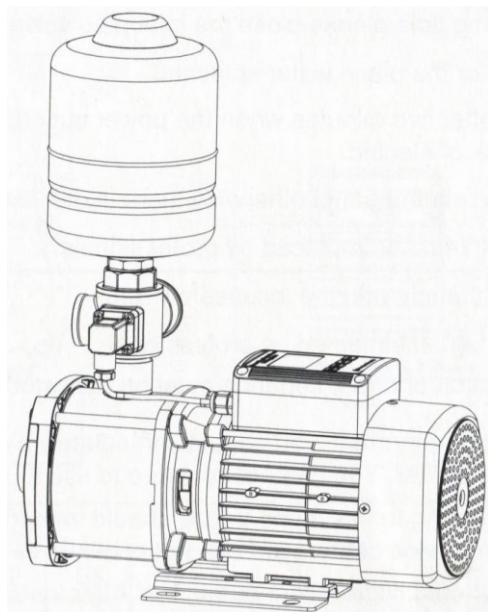


# НАСОСНАЯ УСТАНОВКА ПОВЫШЕНИЯ ДАВЛЕНИЯ



РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

**EAC**



Перед установкой и использованием изделия внимательно прочитайте руководство по эксплуатации.

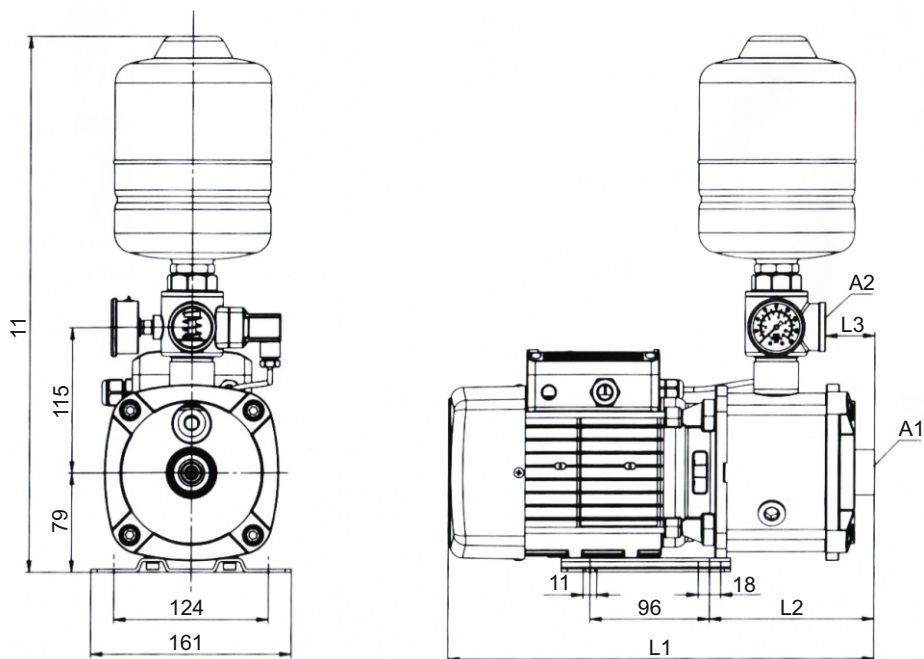
Благодарим Вас за то, что вы выбрали насосную установку повышения давления серии APG.

### 1. Область применения и назначение.

Насосная установка APG предназначена для повышения давления в системах городского водоснабжения, а так же для создания и поддержания стабильного давления в системах с естественным притоком воды.

Область применения: Насосная установка подходит для всех видов водопроводных станций, напорных станций, гостиниц и других зданий, в том числе высотных.

Отличительной особенностью насосной установки APG является частотный преобразователь, позволяющий регулировать работу двигателя в системе водоснабжения и, вследствие этого, поддерживать необходимое постоянное давление во всех точках водоразбора.



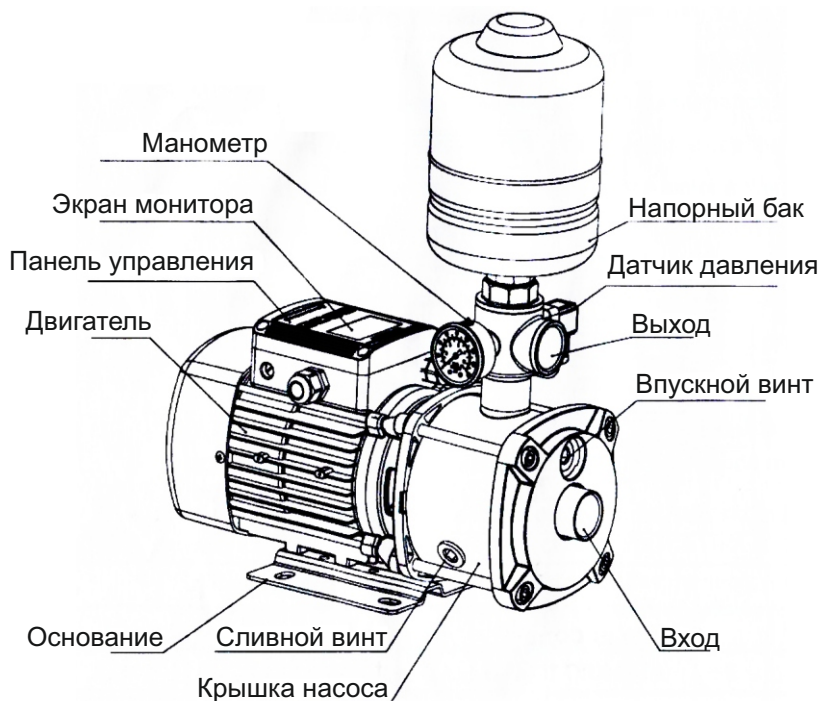
№	Модель	Размер, мм					
		A1	A2	L1	L2	L3	H
1	APG403	G1 ¼	G1	325	115	30	425
2	APG404	G1 ¼	G1	343	133	40	425

## 2. Характеристики.

1. Двигатель: синхронный.
2. Привод двигателя: FOC.
3. Материал: нержавеющая сталь марка 304.
4. Напорный бак серия PB.
5. Мембрана бака: натуральный полипропилен.
6. Датчик давления: Sensata.
7. Температура перекачиваемой жидкости от 0 °С до 90 °С.
8. Температура окружающей среды от 0 °С до 50 °С.
9. Максимальное давление 10 бар.
10. Класс защиты: IP54.
11. Напряжение: 220В/50 Гц.

модель	мощность	макс. напор	ном. напор	макс скорость	подключение	макс расход	ср. расход
APG - 403	1,0 kW	40 м	30 м	3600 об/мин	G1	6.5 м³/ч	4 м³/ч
APG - 404	1.2 kW	54 м	36 м	3600 об/мин	G1	7 м³/ч	4 м³/ч

## 3. Инструкция по установке и эксплуатации.



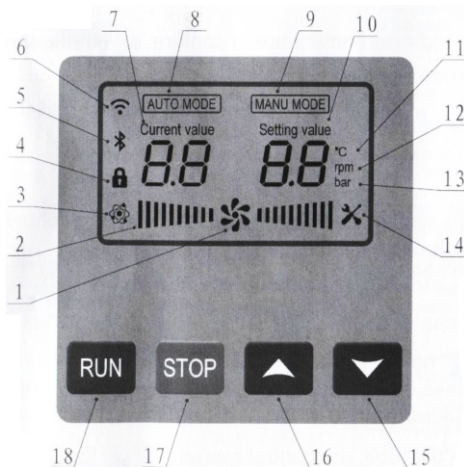
#### 4. Требования к установке.

1. Перед установкой необходимо проверить изделие и вилку на наличие повреждений.
2. Насос должен быть надежно закреплен.
3. Заземление изделия **ОБЯЗАТЕЛЬНО**.
4. Используйте розетки соответствующего класса.
5. На подающем патрубке для воды необходимо установить фильтр и обратный клапан.
6. Перед включением питания ослабьте впускной винт против часовой стрелки и залейте воду в насосную часть изделия.

#### 5. Этапы работы.

1. Подключите питание, индикатор давления "00.00" бар, загорится индикатор питания.
2. Откройте выпускной кран, нажмите **RUN** и запустите насос.
3. Всегда можно нажать **STOP** и остановить насос.
4. Нажатием **▼** или **▲** можно проверить текущее давление. Если хотите изменить давление, нажмите **▲**, чтобы увеличить установочное давление, или нажмите **▼**, чтобы уменьшить установочное давление.
5. Откройте кран после установки давления, частотный преобразователь будет осуществлять частотное регулирование скорости насоса. Наблюдайте за тем, как работает насос, текущее давление отображается на дисплее панели управления и является постоянным. Установка и отладка завершены.

#### 6. Панель управления



1. **Индикатор запуска** - Когда насос работает, лопасти вращаются. При ручном выключении лопасти гаснут. Насос автоматически останавливается, лопасти перестают вращаться.
2. **Индикатор потребляемой мощности** - определяет процент от максимальной скорости вращения насоса. Каждый индикатор показывает 10%.
3. **Индикатор работы вспомогательных насосов** - Когда в режиме онлайн работает более двух насосов. Главный всегда включен, а все подчиненные

мигают.

4. **Индикатор блокировки** - Индикатор горит регулировка давления и скорости не допускается.
5. **Bluetooth** - Не используется.
6. **Wi-Fi** - Не используется.
7. **Current value (текущее значение давления)** - Фактическое давление в системе трубопроводов.
8. **Auto mode (авто режим)** - Автоматический режим регулировки давления.
9. **Setting value (установленное значение давления)** - Установленное рабочее давление.
10. **Manu mode (ручной режим)** - Режим ручного регулирования скорости.
11. **Индикатор температуры** - Загорается при перегреве.
12. **Измерение скорости** - Загорается при ручной регулировке.
13. **Измерение давления** - Загорается в автоматическом режиме.
14. **Индикатор неисправности** - Отображается код неисправности.
15. Кнопка уменьшения давления.
16. Кнопка увеличения давления.
17. **Stop** - Кнопка остановки насоса.
18. **Run** - Кнопка запуска.

## 7. Коды ошибок.

№	Название кода	Код	Инструкция
1	При напряжении свыше 280 В	0U	Пропадает при напряжении ниже 270 В
2	При напряжении ниже 80 В	LU	Пропадает при напряжении выше 100 В
3	При температуре радиатора 80 °С	0C	Возвращается в нормальное положение при 60 °С
4	Ошибка датчика	0S	Датчик повреждён или отсоединён
5	Защита при разомкнутой фазе	0EP	На трёхфазном выходе обрыв или перекос более 20%
6	Защита по давлению	0CP	При давлении в трубах 100% от диапазона датчика
7	Защита перегрузки	0Ld	При превышении установленной мощности нагрузки
8	Защита по току	0LP	При коротком замыкании двигателя
9	Защита по связи	EAA	Сбой связи между платой привода и платой управления
10	Защита по ротору	EH	Когда ротор заблокирован
11	Обрыв фазы	EP	Обрыв фазы
12	Защита при утечки воды из системы	LL	Устранить утечку воды и перезапустить насос
13	Давление в сети ниже заданного	LP	Это приводит к постоянно нехватке воды

## 8. Комплект поставки.

№	Наименование	еденица измерения	количество
1	Насосная установка повышения давления серии APG	шт.	1
2	Расширительный бак	шт.	1
3	Датчик давления	шт.	1
4	Инструкция	шт.	1

Гарантийный срок эксплуатации 1 год.



Производитель: **Тайжоу Шангшуи Текнолоджи компани LTD**  
г. Винхай, Венлинг, Тайжоу, PRC

**По вопросам гарантийного обслуживания  
обращаться в Сервисный Центр**  
г. Воронеж, Остужева, д. 66А,  
тел./факс: (473) 244-19-24, приём звонков с 8:00 до 17:00,  
e-mail: [service@ooowest.ru](mailto:service@ooowest.ru)