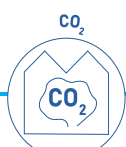
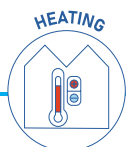
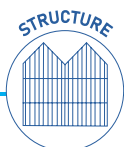




## Приложение Руководство Basic

# Приложение Руководство Basic

Опубликовано Ноябрь 2016



Система контроля тумана



На панели расположены 8 кнопок, 3 светодиода и ЖК-дисплей.

## КНОПКИ

**Auto:** Обеспечивает работу насоса в автоматическом режиме. Работает в зависимости от увлажнителя и времени. Во время работы контролирует ток, напряжение, низкое давление, высокое давление (проверяет наличие утечек в линии давления) и NTC (температура насоса).

**Stop (Reset):** Останавливает работу насоса. При нажатии в меню выходит в предыдущий пункт меню без сохранения изменений. В ситуациях, требующих сброса, удерживайте кнопку Stop для выполнения сброса.

**Manual:** Обеспечивает работу насоса в ручном режиме. Во время работы контролирует ток, напряжение, низкое давление, высокое давление (проверяет наличие утечек в линии давления) и NTC (температура насоса).

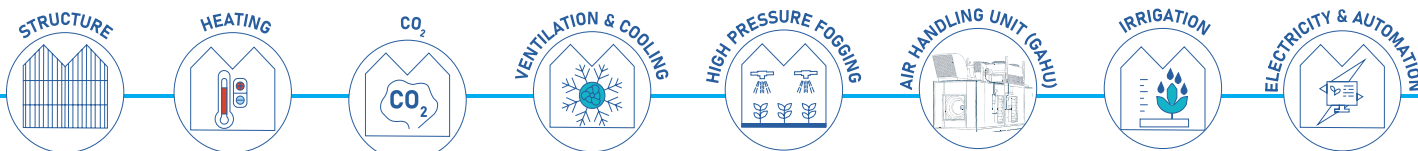
**P:** Нажмите эту кнопку для программирования панели под используемый насос и входа в меню программирования. В меню изменения сохраняются при нажатии этой кнопки. Для выхода из меню нажмите кнопку Stop.

**Right:** После входа в меню позволяет перемещаться по пунктам меню, вне меню отображает информацию о производителе на экране.

**Left:** После входа в меню позволяет перемещаться по пунктам меню, вне меню отображает версию программного обеспечения электронной панели.

**Up:** После входа в меню увеличивает значения или изменяет состояния, вне меню показывает текущее напряжение и ток двигателя.

**Down:** После входа в меню уменьшает значения или изменяет состояния, показывает время работы насоса. (После обслуживания при выполнении сброса это значение обнуляется)





## СВЕТОДИОДЫ

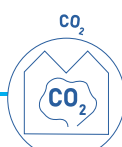
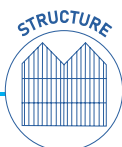
**Зелёный светодиод:** Показывает, что насос работает.

**Жёлтый светодиод:** Показывает, что насос собирается работать. Если жёлтый светодиод горит в автоматическом режиме, насос остановился по какой-либо причине (время или влажность) и автоматически снова запустится без вмешательства.

**Красный светодиод:** Показывает, что насос остановлен. Если красный светодиод горит во время работы насоса, насос остановился по какой-либо причине (постоянное перенапряжение, постоянное пониженное напряжение, постоянный высокий ток, низкое давление, высокое давление и т.д.) и может потребоваться ваше вмешательство.

## ЖК-ДИСПЛЕЙ

Отображает текстовую информацию о состоянии (напряжение, потребляемый ток двигателя, причина остановки двигателя и т.д.)



## ПОДКЛЮЧЕНИЕ И ЭКСПЛУАТАЦИЯ ПАНЕЛИ

Панель подключается согласно схеме подключения на крышке. Если есть ошибка фазы, на ЖК-дисплее появляется предупреждение, а красный светодиод загорается. Если подключение панели выполнено корректно, на ЖК-дисплее отображается «Timfog Система тумана».

### ПРИНЦИП РАБОТЫ ПАНЕЛИ

Электронная панель насоса работает следующим образом, чтобы полностью защитить подключённый насосный мотор от электрических повреждений.

- 1) Когда панель включается впервые, она проверяет отсутствие фазы и последовательность фаз, чтобы предотвратить обратное вращение мотора.
- 2) Существует регулируемая длительность ПУСК-СТОП, чтобы предотвратить частые короткие включения и выключения вашего мотора.
- 3) Когда насос работает в автоматическом режиме:
  - a) Перегрузка по току
  - b) Высокое напряжение
  - c) Низкое напряжение
  - d) Контроль температуры на насосе с NTC
  - e) Контроль низкого давления

постоянно выполняет эти проверки.

- a) **Перегрузка по току:** Если мотор превышает «высокое значение тока» в течение «времени ошибки тока», мотор останавливается и загорается жёлтый светодиод. Панель ждёт «длительность пуск-стоп» и затем запускает мотор снова. Если перегрузка по току возникает 3 раза в течение 10 минут, панель выходит из автоматического режима и загорается красный светодиод. На экране отображается перегрузка по току и значение тока. В этом случае мотор не будет работать без вмешательства в панель.
- b) **Высокое напряжение:** Если напряжение превышает «высокое значение напряжения» в течение «времени ошибки напряжения», мотор останавливается и загорается жёлтый светодиод. Панель ждёт «длительность пуск-стоп», и если напряжение возвращается к нормальному значению, мотор снова запускается. Если напряжение не возвращается к нормальному уровню, насос выходит из автоматического режима, мотор не работает, и загорается красный светодиод. На экране отображается предупреждение о высоком напряжении и значения напряжения. Мотор не будет работать без вмешательства в панель. (Если напряжение превышает 280 Вольт, панель немедленно останавливает мотор.)
- c) **Низкое напряжение:** Если напряжение падает ниже «значения низкого напряжения» в течение «времени ошибки напряжения», мотор останавливается и загорается жёлтый светодиод. Панель ждёт «длительность пуск-стоп», и если напряжение возвращается к нормальному значению, мотор снова запускается. Если напряжение не возвращается к нормальному уровню, насос выходит из автоматического режима, мотор не работает, и загорается красный светодиод. На экране отображается предупреждение о низком напряжении и значения напряжения. Мотор не будет работать без вмешательства в панель. (Если напряжение падает ниже 150 Вольт, панель немедленно останавливает мотор.)
- d) **NTC:** Температура на насосе измеряется с помощью NTC, и если температура слишком высокая, мотор останавливается, загорается жёлтый светодиод, и на экране отображается «Перегрев насоса».
- e) **Низкое давление:** Значение низкого давления будет задано
- f) **Высокое давление:** Значение высокого давления будет задано

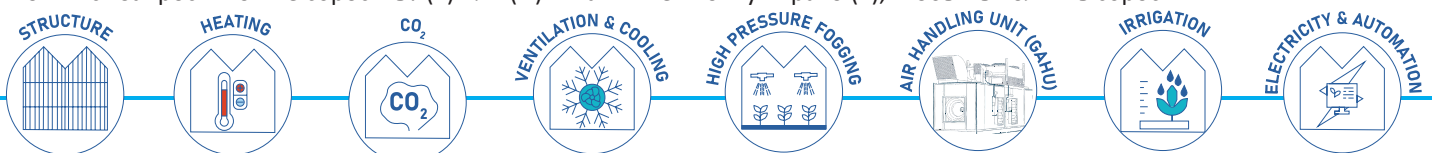
### ПРОГРАММИРОВАНИЕ

Для входа в меню нажмите кнопку P. Перемещаться по меню можно с помощью кнопок Вверх и Вниз.

- a) **Timeon:** Здесь устанавливается время работы насоса в режиме, основанном на времени. Для сохранения нажмите P. После сохранения нажмите Stop, чтобы выйти из меню.
- b) **Timeoff:** Здесь устанавливается время остановки насоса в режиме, основанном на времени. Для сохранения нажмите P. После сохранения нажмите Stop, чтобы выйти из меню.
- c) **Режим работы:** Здесь настраивается работа насоса по времени и в зависимости от времени. Для сохранения нажмите P. После сохранения нажмите Stop, чтобы выйти из меню.

### СБРОС

Электронная панель уведомляет вас, когда наступает время обслуживания насоса. Когда на экране появляется предупреждение, необходимо провести обслуживание, а чтобы предупреждение больше не появлялось, нужно сбросить время работы насоса. Для сброса нажмите P, чтобы войти в меню. В меню нажмите кнопку Manual. Появится запрос: «Хотите сбросить? (Y) или (N)». Нажмите кнопку вправо (Y), чтобы выполнить сброс.



**Çerkeşli Osb Mah. İmes 7.Cadde  
No:3 Dilovası/Kocaeli**

**+90 262 244 44 94**