



**Система управления  
BASIC PRO**

**РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ**

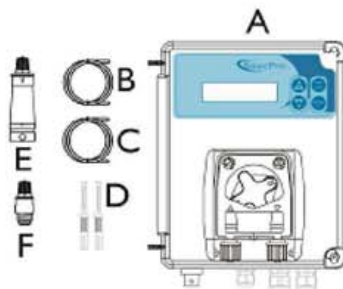
## BASIC PRO

### ПРЕДУПРЕЖДЕНИЯ ВНИМАНИЕ!

Перед выполнением ЛЮБЫХ работ внутри панели управления системы необходимо отключить источник питания.

НЕСОБЛЮДЕНИЕ ИНСТРУКЦИЙ, СОДЕРЖАЩИХСЯ В ДАННОМ РУКОВОДСТВЕ, МОЖЕТ НАНЕСТИ ВРЕД ЗДОРОВЬЮ ЛЮДЕЙ ИЛИ ПРИВЕСТИ К ПОВРЕЖДЕНИЮ УСТРОЙСТВА.

#### Комплектация:



- A) Система управления «Basic Pro» (стандартная модель)
- B) Всасывающий ПВХ шланг 4x6 (4 м)
- C) Напорный полиэтиленовый шланг (5м)
- D) Резьбовая пробка (Ø 6 мм)
- E) Нижний фильтр (ПВХ)
- F) Обратный клапан FPM (3/8 дюйма GAS)

**Примечание:** Данные виды изделий ПОТЕНЦИАЛЬНО ОПАСНЫ (IXA). Необходимо применять специальные средства предосторожности при хранении и обращении с ними.

" Прибор Basic Pro предназначен для обеспечения точного дозирования  
**В ЗАПРЕЩАЕТСЯ** смешивать химические продукты  
**В ЗАПРЕЩАЕТСЯ** детям или другим лицам, которые не ознакомлены с данным руководством, использовать или портить прибор Basic Pro, а также его внешние компоненты (включая химические продукты).

#### ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Размеры (Высота – Ширина – Длина) 234x162x108 мм      Максимальное обратное давление 1,5 бар

Вес 1 кг      Дозирование насоса Положение готовности

Питание (50 Гц) ~100-240 В

Абсорбция 7 Вт

Диапазон частот (Ввод для разъема для передачи импульсов): 0,03-3 Гц

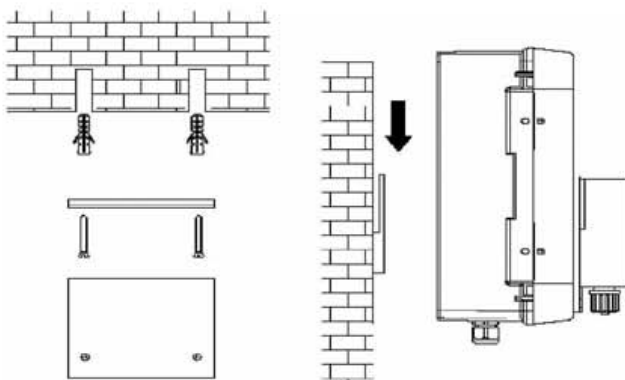
Калибровка дозирования Автоматическая

		Расход жидкости насоса
1	Мин 2,5 мл/час	Макс 25 мл/час
2	Мин 15,1 мл/час	Макс 151 мл/час
3	Мин 151,2 мл/час	Макс 1,512 мл/час
4	Мин 540 мл/час	Макс 5,400 мл/час
5	Мин 975 мл/час	Макс 9,750 мл/час

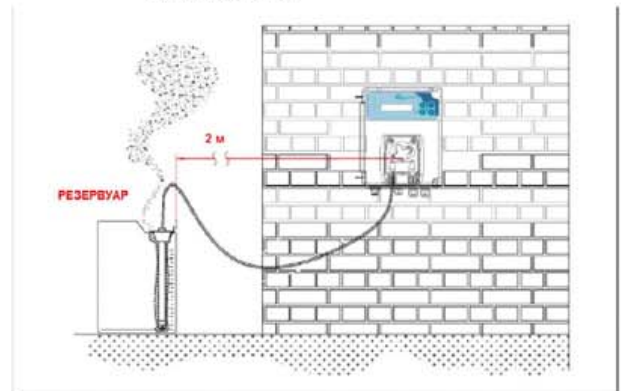
#### Принадлежности, поставляемые по отдельному запросу

Источник питания (ступенчатый) 12 – 24 В (переменного/постоянного тока), мощность 10 Вт

ТИПОВОЕ ПРИМЕНЕНИЕ



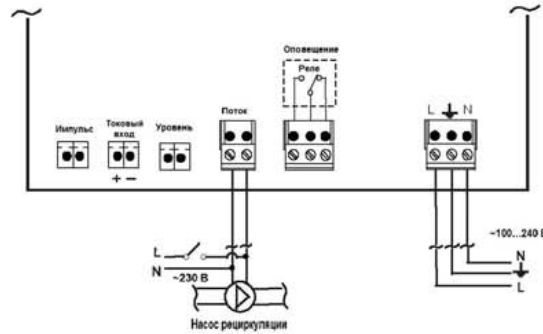
СБОРКА  
ВНИМАНИЕ!



*Следует убедиться, чтобы давление нагнетания не превышало 1,5 бар*

**Электрическое соединение:**

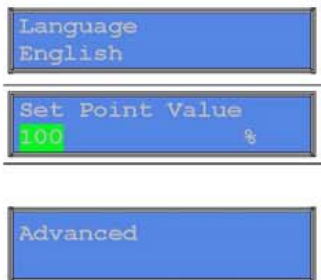
Шнур источника питания подключается к общей электросети. Разъем «Flow» (Поток), при наличии насоса рециркуляции, подключаются к насосу и к электросети. Ввод «Flow» (230 В) связан с работой функции Flow. Если она включена и активна система рециркуляции, функция позволяет запустить процесс дозирования.



**Программирование**

Чтобы войти в меню программирования необходимо одновременно нажать кнопки «Enter» (Ввод) и «Esc» (Выход) и удерживать их не менее 5 секунд. Если пароль отличается от последовательности 0000, для входа в меню программирования необходимо ввести установленный пароль. При нажатии кнопок на дисплее отобразится следующее:

**Дисплей**



**Установочные значения**

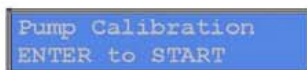
EN, FR, DE, ES, IT
Дозирование выражается в процентах от 10 до 100%
В пункте <b>Advanced</b> (Расширенные настройки) содержатся пять подменю:
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Входная конфигурация</li> <li>• Единица измерения заданного значения</li> <li>• Статистика</li> <li>• Калибровка</li> <li>• Поток</li> </ul>

Чтобы войти в подменю, нажимается кнопка «Enter» (Ввод). Функция калибровки (если действует).

Функцией калибровки регулируется максимальный расход жидкости, если удерживать кнопки **CAL/Enter** (Калибровка/Ввод) не менее 5 секунд.

При нажатии кнопки на дисплее отобразится следующее:

**Дисплей**



**Установочные значения**

Нажать на кнопку **Enter** (Ввод), чтобы полностью запустить двигатель. На дисплее будет показан отсчет дозирования в секундах:



Чтобы остановить дозирование, нажмите снова кнопку **Enter** (Ввод). На дисплее будет отображено следующее:



С помощью кнопок **UP** (Вверх) и **DOWN** (Вниз) выбирается значение для дозирования. Чтобы подтвердить и установить калибровку насоса нажать кнопку **Enter** (Ввод).

Параметры устанавливаются с использованием кнопки Enter (Ввод). Требуемое значение параметра выбирается кнопками Up (Вверх) и Down (Вниз) и подтверждается нажатием кнопки Enter (Ввод).

**Дисплей подменю расширенных настроек**

Input Config  
Manual Mode

Set Point Unit  
cc/m3

Statistic

Calibration  
On

Flow  
On

**Установочные параметры**

<p>Методы дозирования:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Manual mode (Ручной режим)</li> <li>• mA mode (Режим входного тока)</li> <li>• Pulse mode (Импульсный режим)</li> <li>• Frequency mode (Частотный режим)</li> </ul>
<p>Единицей измерения может быть:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• cc/m<sup>3</sup> (см<sup>3</sup>/м<sup>3</sup>)</li> <li>• cc/l (см<sup>3</sup>/л)</li> </ul>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Ace. Num. (Количество включений системы)</li> <li>• Dos. Num. (Количество запусков двигателя)</li> <li>• Flow hours (Время прохождения потока в часах)</li> <li>• 100% hours (Время работы двигателя при 100% нагрузке в часах)</li> <li>• Reset all? (Сбрасывает параметры статистики)</li> </ul>
<p>Включается или выключается калибровка.</p>
<p>Включается или выключается датчик потока Ввод с напряжением 230 В переменного тока</p>

Выбранный режим дозирования сохраняется нажатием и удерживанием кнопки SET (Установить) в течение 5 секунд. Диапазон значений для ввода можно изменить с использованием кнопки Enter (Ввод), а также кнопок UP (Вверх) и DOWN (Вниз). Подтверждение выбора осуществляется кнопкой Enter. Скорость дозирования насоса выражается в процентах (10-100%).

**Методы дозирования**

Input Config  
Manual Mode

Input Config  
mA Mode

Input Config  
Pulse Mode

Input Config  
Frequency Mode

**Диапазон значений**

10-100%
0 - 20 mA
1/1- 999/999 см <sup>3</sup> /л или см <sup>3</sup> /м <sup>3</sup> *
1 - 200 импульсов/мин

\* Единицы измерения, которые могут быть установлены

**Меню Exit (Выход):**

Чтобы выйти из меню программирования, нажать кнопку Esc (Выход). На дисплее будет показано:

**Дисплей**

Exit  
Save

Exit  
No Save

**Установочные параметры**

Для выхода и сохранения, выполненных изменений, используется кнопка Enter (Ввод).
Для выхода и сохранения, выполненных изменений, используется кнопка Enter (Ввод).

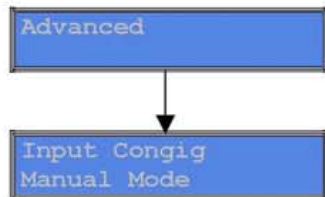


### Конфигурация режима дозирования:

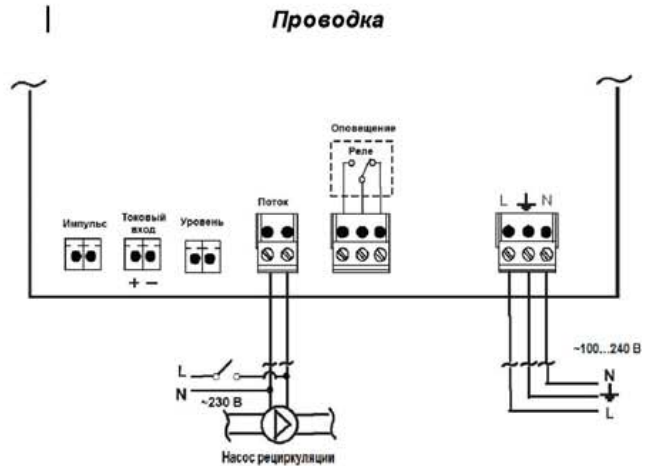
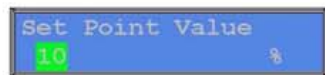
С помощью кнопки Enter (Ввод) можно установить различные режимы дозирования. Требуемое значение выбирается кнопками Up (Вверх) и Down (Вниз) и подтверждается нажатием кнопки Enter (Ввод).

#### Ручной режим

##### Дисплей

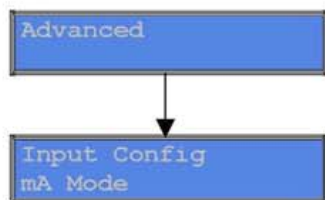


В первом пункте меню устанавливается скорость двигателя (10-100%)

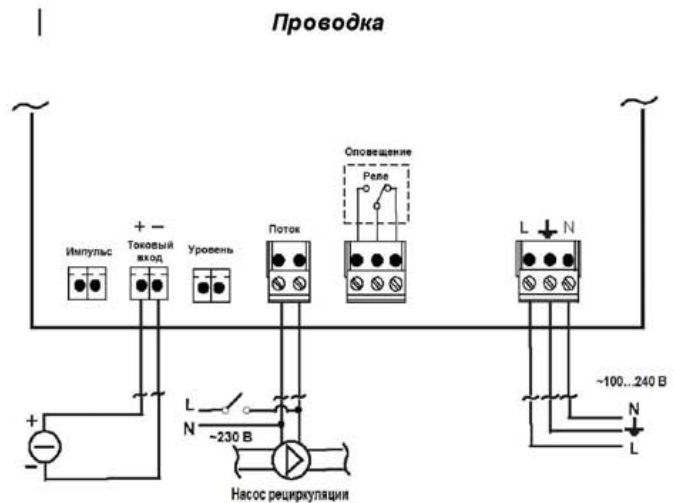


#### Режим входного тока (mA)

##### Дисплей



В первом пункте меню устанавливается диапазон значений. Первое и второе значения (0-20 mA) связаны со скоростью дозирования насоса; при первом значении насос не выполняет дозирование, а пропорционально второму значению насос осуществляет дозирование на максимальной скорости.



### Импульсы, поступающие от водяного счетчика

#### Дисплей

Advanced

Input Config  
Pulse Mode

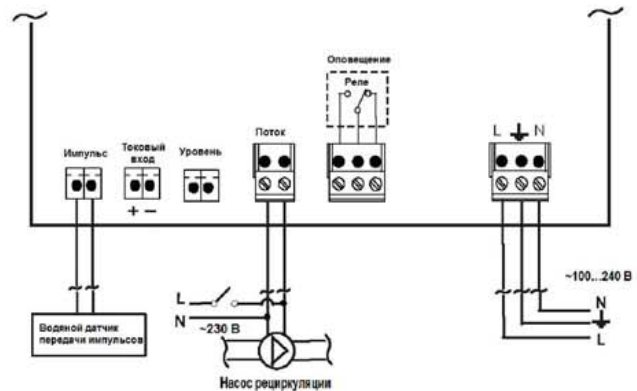
В первом пункте меню появляются два пункта. Первый пункт предназначен для установки количества импульсов на литр (1/1-999/999). Дозировка будет выполняться системой в соответствии с этими установленными значениями.

Pulse  
1/1 p/l

Второй пункт предназначен для установки количества куб. сантиметров на куб. метр или количество куб. сантиметров на литр.

Set Point Value  
100 cc/m<sup>3</sup>

#### Проводка



### Частотный сигнал

#### Дисплей

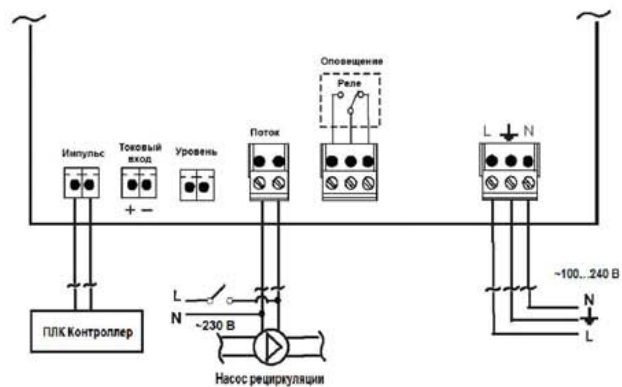
Advanced

Input Config  
Frequency Mode

В первом пункте меню устанавливается количество импульсов в минуту (1-200). Дозировка будет выполняться системой в соответствии с этими установленными значениями.

Freq. MAX  
120 p/min

#### Проводка



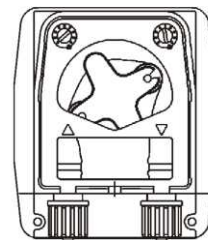
### Заправка

Заправка включается и выключается при установке переключателя в положение MOM. При установке переключателя в положение ON (Вкл) происходит включение системы. При установке переключателя в положение OFF (Выкл) насос выключается и находится в состоянии готовности к работе.

### Насос:

Перед консервацией насоса необходимо промыть трубки от дозируемой жидкости чистой водой. Затем повернуть по часовой стрелке крестовину, чтобы она составила 45° относительно вертикали. Данные две рекомендации помогут Вам в дальнейшем использовать исходную трубку.

Не храните при отрицательных температурах.



### Аварийные сигналы

**Поток(Flow):** наличие водного потока (создаваемое циркуляционным насосом)

<b>Сигналы на дисплее</b>	<b>Описание Неисправности</b>	<b>Состояние Реле</b>	<b>Устранение неисправности</b>
Level Low	Авария вызвана низким уровнем дозируемой жидкости	Аварийное Реле закрыто	- Нажмите на <b>Enter</b> , чтобы открыть аварийное Реле - Добавьте дозируемую жидкость
Flow Off	Станция в ожидании водного потока	Аварийное Реле открыто	- Восстановить поток
Parameter Error	Ошибка параметров	Аварийное Реле открыто	- Нажмите на <b>Enter</b> , чтобы восстановить параметры

Для диагностики системы выполняют следующие шаги:

- Выключите питание станции
- Одновременно нажимая на кнопки **UP** и **DOWN**, включите питание
- На дисплее появится надпись

Init. Default  
Yes

- Нажмите кнопку **UP** или **DOWN**, чтобы избежать потери заводских настроек

- Нажмите **Enter** для подтверждения

#### **Параметры по умолчанию:**

Язык (Language): English

Уставка (Set Point): 100%

Расширенные настройки (Advance):

Входная конфигурация(Input Config): Ручным способом (Manual Mode)

Единица измерения заданного значения(Set Point Unit): cm<sup>3</sup>/m<sup>3</sup>

Статистика(Statistic): Сброс всех параметров (Resets all the parameters)

Калибровка(Calibration): Включена (On)

Поток (Flow): Выключен (Off)