



Общее описание установки

- Данная установка предназначена для регулировки уровня pH в бассейне путем добавления в воду двуокиси углерода CO₂.
- Контроль регулировки осуществляется включением /выключением pH-регулятора системы «Autodos».
- Данная установка предназначена для использования в помещении с температурой окружающей среды от +5С до+40°С.
- Если при использовании установки нарушаются технические условия, то может быть нарушена защита, обеспечиваемая оборудованием.
- Блок управления включает в себя расходомер со встроенным игольчатым клапаном для управления потоком, 230 В электромагнитный клапан и все необходимые электрические компоненты для управления и индикации.
- Инжектор представляет собой дозировочный клапан, включающий в себя обратный клапан и спеченный конгломерат для максимальной дисперсии газа, соединение R1/2 «, наружная резьба. Подключение к 6/8 мм шлангу.
- На газовом баллоне должен быть смонтирован регулятор, понижающий давление до 6 бар.
- В настоящее время имеются стальные газовые баллоны в диапазоне от 10 до 30 кг (5 или 15 м. газа). В них содержится в жидком состоянии двуокись углерода CO₂, которая становится газом при выходе из баллона. В некоторых установках нагреватель должен быть установлен перед регулятором. (Все зависит от местоположения, потребления газа и т.д.).
- Нельзя подавать CO₂ непосредственно в установку в жидком виде, поскольку это может привести к повреждению установки. CO₂ может также поставляться в упаковках емкостью 240 кг (120м³ газа). Кроме того, на месте можно подключить 2, 4 или 6 газовых баллонов в одну упаковку.
- На блоке управления имеется сигнальная лампа, которая показывает, когда в газовом баллоне давление становится низким. Внешний вывод (230В) позволяет подключить дополнительную световую индикацию, предупреждающую о низком давлении газа.
- Установка предназначена для максимального потока CO₂, равного 6,5 л/мин, при давлении, равном 6 бар.

Монтаж установки

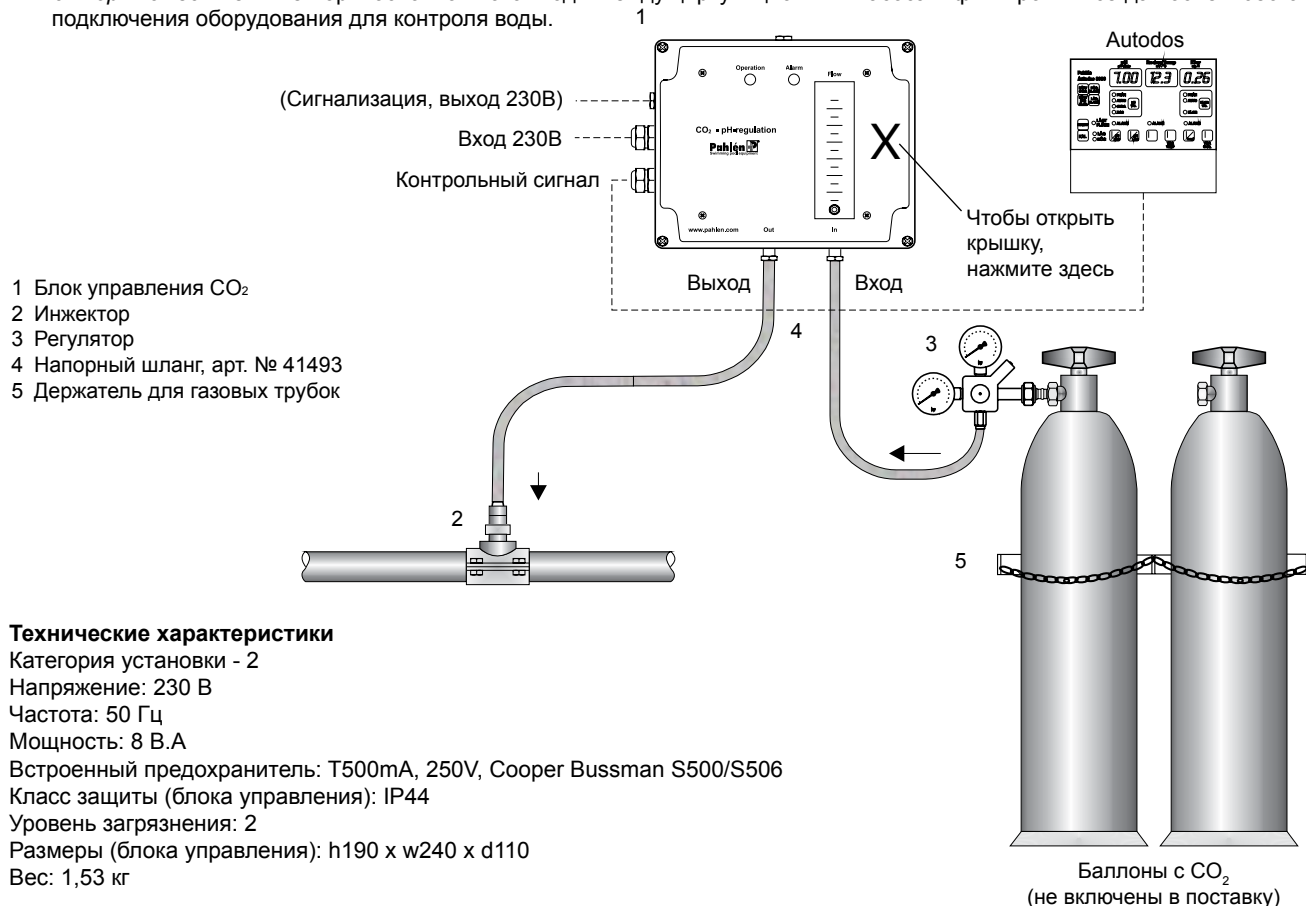
Монтаж установки должен выполняться только квалифицированным электриком. Монтажу установки должен предшествовать монтаж в легко доступном месте многополюсного переключателя, маркированного и сертифицированного в соответствии со стандартом IEC 60947-1, IEC 60947-3 или другим аналогичным стандартом.

Откройте блок управления, ослабив четыре винта, которые удерживают крышку, нажмите, как показано на рисунке ниже. Важно, чтобы на стороне высокого давления были установлены специальные металло-резиновые прокладки. (Входят в комплект поставки).

Со стороны напорной линии должен использоваться полугибкий воздушный шланг диаметром 8/6mm PN10. (10 м шланга входит в комплект поставки).

Блок управления. Блок управления должен монтироваться на стене и располагаться таким образом, чтобы его подключения были расположены вертикально. Подключение CO₂ должны осуществляться, как описано выше. Справа (если смотреть спереди) расположен входной патрубок, слева – выходной. При подаче питания загорается индикатор (зеленый), и открывается электромагнитный клапан. Поток газа регулируется игольчатым клапаном, когда открыт электромагнитный клапан. Предупредительный световой сигнал (красный) указывает, что давление газа слишком низкое.

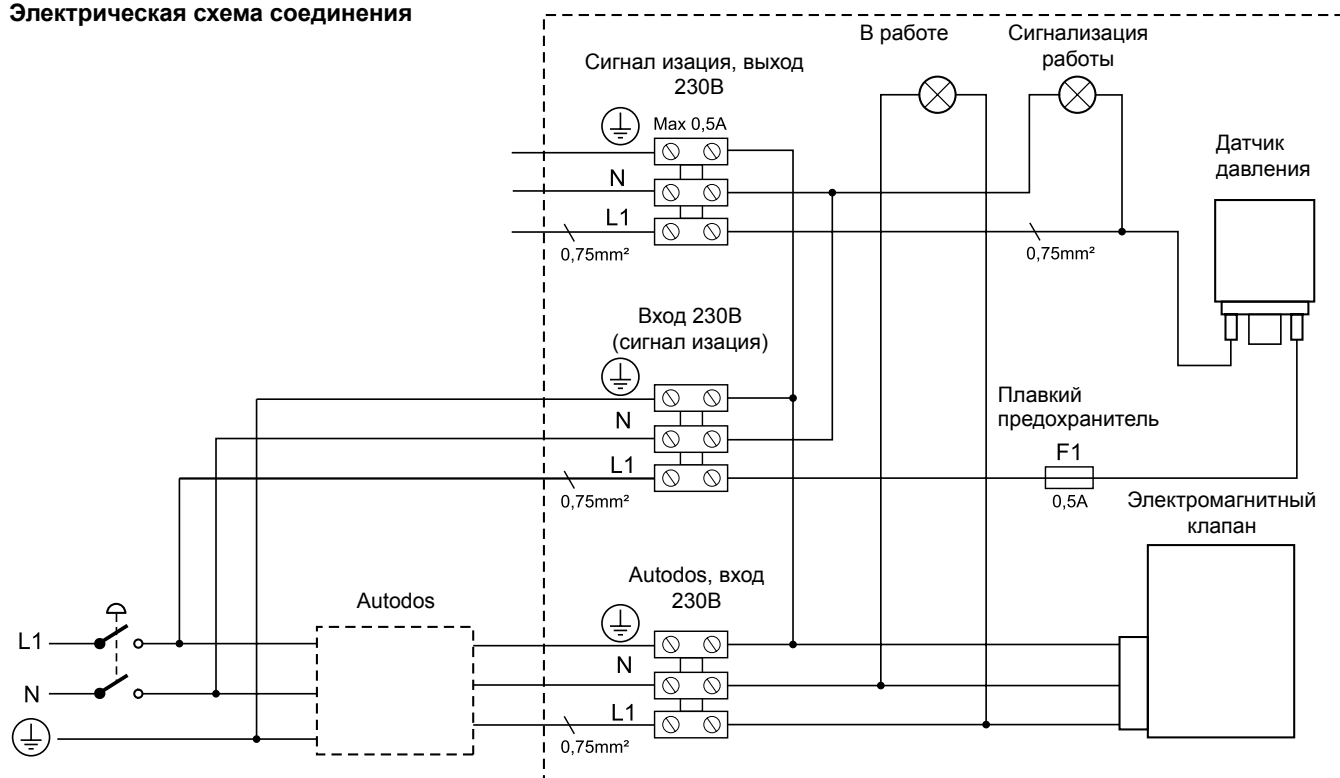
Инжектор. Поместите инжектор в основной поток воды между циркуляционным насосом и фильтром и всегда после любого подключения оборудования для контроля воды.



Технические характеристики

Категория установки - 2
Напряжение: 230 В
Частота: 50 Гц
Мощность: 8 В.А
Встроенный предохранитель: T500mA, 250V, Cooper Bussman S500/S506
Класс защиты (блока управления): IP44
Уровень загрязнения: 2
Размеры (блока управления): h190 x w240 x d110
Вес: 1,53 кг

Электрическая схема соединения



Эксплуатация установки

Включение установки

- Подключите полностью заряженный газовый баллон и полностью откройте кран баллона.
- Откройте электромагнитный клапан, установив блок измерения pH в режим ручного дозирования.
- Регулируйте поток CO₂ примерно до достижения 50% мощности с помощью игольчатого клапана на расходомере.
- Измените уставку блок измерения pH на автоматическое дозирование.
- Используйте игольчатый клапан для регулирования потока в соответствии с установленными требованиями, когда электромагнитный клапан находится в открытом положении.

Если поток газа отсутствует, убедитесь, что:

- в баллоне есть газ, и что клапан открыт.
- на блок управления поступает напряжение 230В от блока измерения pH.
- трубопроводы дозирования проходимы.
- работа инжектора происходит без замечаний.

Во время замены баллона

- закройте клапан на газовом баллоне.
- **Всегда проверяйте** прокладки при замене газового баллона.
- Изношенные или поврежденные прокладки подлежат обязательной замене.

Безопасность

Двуокись углерода

- Весь персонал, имеющий дело с двуокисью углерода, должен обладать специальными знаниями и уметь обращаться с CO₂.

Безопасность персонала

- Убедитесь, что все помещения, где может произойти утечка или накопление CO₂ хорошо вентилируются.

Безопасность во время технического обслуживания

- Перед началом выполнения работ, убедитесь, что установка полностью закрыта.

Техническое обслуживание

Блок управления

- Блок управления не требует проведения каких-либо регламентных работ, а патрубки входа и выхода газа следует периодически проверять на герметичность.
- Расходомер не требует проведения каких-либо регламентных работ.

Инжектор

- Периодически проверяйте места соединений на герметичность.