

РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

Пульт автоматического управления дозированием химических реагентов «DosiChemist MONO»



Технические характеристики

Габариты в настенном исполнении без учета гермовводов:	200x150x75
- Вес:	1Кг
- Диапазон рабочего напряжения:	185В – 240В (Номинальное 220В)
- Диапазон рабочих температур:	0...+45 С
- Размер видимой части дисплея:	76x26мм
- Размеры символов:	2.95 x 4.75
- Стандарт защиты:	IP54
- Производительность перистальтического насоса:	2.2 л/час

- **Подача звукового сигнала в аварийной ситуации**
- **Энергонезависимая память с настройками пульта управления**
- **Напряжение питания – 220В (монофазная электрическая сеть + заземление)**

УСТРОЙСТВО ИЗГОТОВЛЕНО В СООТВЕТСТВИИ С ТУ 27.33.13-001-0193246678-2016

СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ ТС RU C-RU.АЛ16.В.10296

Назначение устройства

2
— Пульт управления дозацией хим реагентов DosiChemist MONO, представляет собой сложное электронное устройство. Предназначен для дозирования химических реагентов в систему водоподготовки плавательных бассейнов.

Расположение и назначение элементов управления

Использование станция дозирования хим. реагентов должно производиться только в строгом соответствии с ее прямым назначением.

1. Устройство собрано в пластиковом корпусе, размером 200*150*75мм.
2. Для обеспечения герметизации проводов – используются гермовводы, расположенные на нижней панели корпуса устройства.
3. На лицевой панели устройства расположены следующие элементы управления:
 - Четырехстрочный жидкокристаллический дисплей - для отображения информации об установленных режимах и текущих значениях параметров.
 - Энкодер - для обеспечения навигации по меню и управления значениями параметров
 - Один перистальтический насос фиксированной производительности для прокачки хим. реагентов, в систему водоподготовки бассейна.
4. Сетевой выключатель - расположен на боковой панели устройства.

Подключение устройства к сети

Перед подключением устройства, внимательно ознакомьтесь с настоящим руководством.

ВНИМАНИЕ! Установка Устройства Защитного Отключения (УЗО), обязательна! (не более 30 мА)

Подключение устройства могут производить только специалисты, имеющие специальную подготовку, аккредитованные производителем.

Порядок подключения электрических проводов к Устройству показан на рис.1:

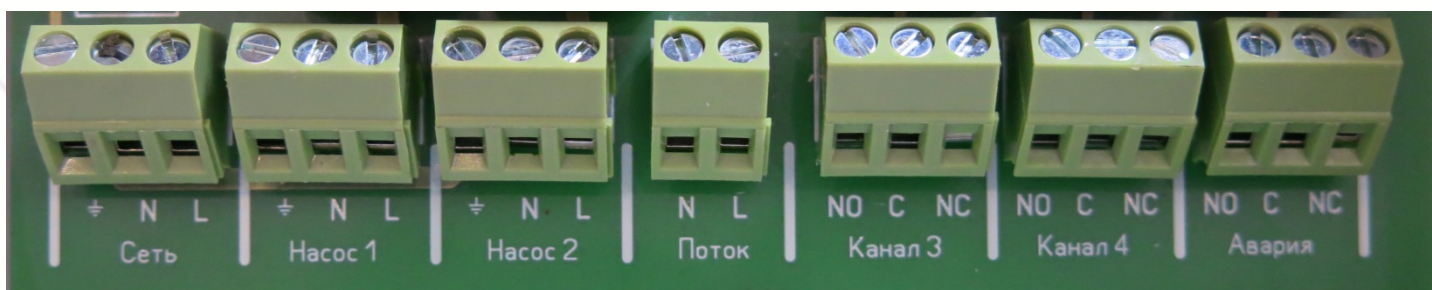


Рис.1

3

К клемме **СЕТЬ** подключается три кабеля питания. Запрещается менять местами провода «Фаза» и «Ноль». Подключать нужно в точности в соответствии с рисунком.

(ПРИ ОТСУТСТВИИ ГЕРКОНОВОГО ДАТЧИКА ПОТОКА) - Клемму **ПОТОК** необходимо подключить ПАРАЛЛЕЛЬНО насосу фильтровальной установки – **L - ФАЗА и N - НОЛЬ** (без заземления).

К клемме **НАСОС 1**- подключается перистальтический насос.

КАНАЛ 3 – Сухой контакт, сигнализирующий об отсутствии реагента.

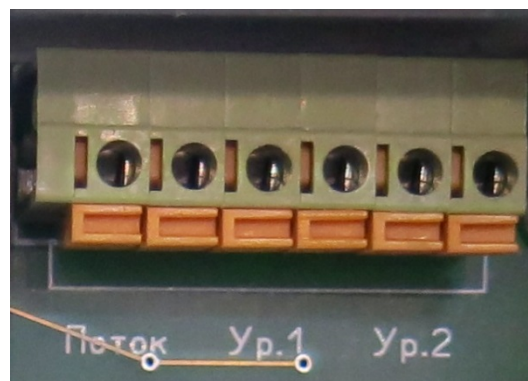
Клеммы |НАСОС2| |КАНАЛ4| |АВАРИЯ| – могут отсутствовать в зависимости от модификации устройства.

ВНИМАНИЕ !!! Не допускается эксплуатация устройства без заземления.

Электрическое подключение и сервисные работы должны проводиться только квалифицированным и авторизованным персоналом. Производитель, продавец, импортер, не несут ответственность за неисправности, возникшее в результате неправильного подключения устройства к электросети.

Подключение датчиков наличия химии и датчика потока

Клеммы подключения датчика потока (Герконового типа) а так же датчики наличия химии в емкостях - находятся в верхней части печатной платы. При работающем насосе фильтрации и при условии его правильного подключения к пульту управления – с левой стороны монитора загорается надпись ОК. В случае отсутствия потока, дозирование реагентов происходить не будет и ПРАВОЙ стороны монитора БУДЕТ ОТСУТСТВОВАТЬ надпись "f l o w". В случае отсутствия химии в емкостях и при условии наличия датчика, пульт управления оповещает об этом пользователя при помощи звукового сигнала и сообщения об аварии.



Рабочий режим пульта «DosiChemist MONO»

Для перевода устройства в рабочий режим, после проведения работ по пуско-наладке, в меню необходимо выбрать (поворотом ручки энкодера) и установить (однократным нажатием на ручку энкодера) пункт "Работа".

В случае бездействия, устройство автоматически выйдет в рабочий режим, по истечении 60 сек.

На дисплее устройства, имеется информация по количеству дозируемого реагента в сутки, наличии потока в системе водоподготовки и выбранном режиме дозирования. При работающем насосе фильтрации и при условии его правильного подключения к пульту управления – с правой стороны монитора загорается надпись "f l o w". С левой стороны символы "t i m e" или "p r o p" указывают на выбранный режим дозирования. Либо дозация всего объема реагента один раз в сутки в определенное время, либо каждый час пропорциональными частями.

Вход в меню настроек

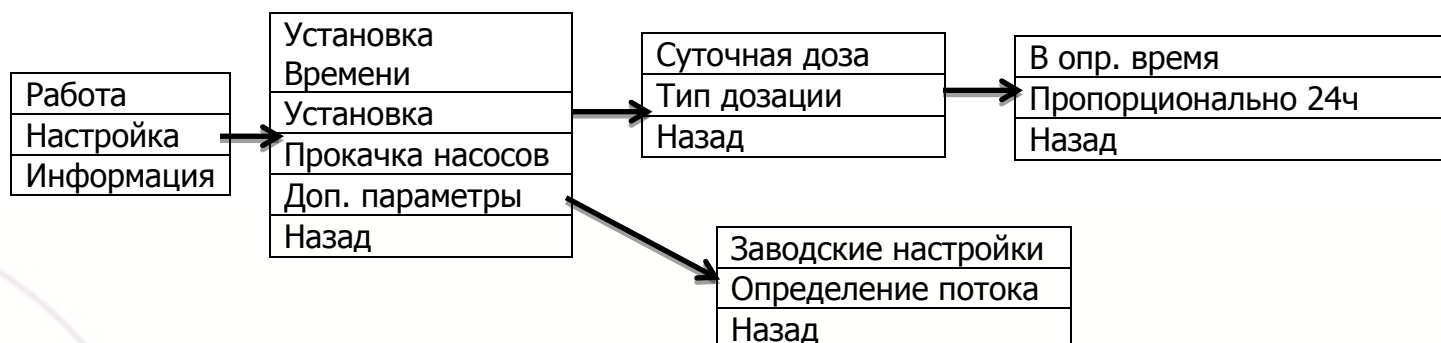
Вход в меню настройки, осуществляется путем выключения и последующего включения питания устройства с помощью сетевого выключателя на боковой панели устройства.

Поверните или нажмите энкодер. На экране появится первоначальное меню:

Работа
Настройка
Информация

Настройка основных параметров работы пульта управления

Для настройки основных параметров необходимо выбрать соответствующий пункт меню:



Управление осуществляется поворотом и однократным нажатием на ручку энкодера. В данном разделе меню доступно изменение основных параметров.

Установка времени

5

Изначально с завода пульт управления «DosiChemist MONO» уже идет с установленным значением времени. Если требуется корректировка, то ее можно сделать в меню настроек:

Настройка -> Установка времени

Установка количества реагента

Для настройки количества дозируемого реагента, необходимо войти в пункт меню «Установка» и выбрать пункт «Суточная доза». Установите количество реагента подтвердив нажатием на энкодер. Пункт меню «Тип дозации» позволяет выбрать алгоритм, по которому будет происходить впрыск реагента. Либо в определенное время всю суточную дозу сразу, либо каждый час пропорционально 24 часам.

Настройка -> Установка -> Суточная доза

Прокачка насосов

После установка основных параметров и подключения трубопроводной арматуры, необходимо прокачать систему подачи хим. реагентов от воздуха. Для этого необходимо войти в меню и выбрать трубопроводную систему подачи. После выбора

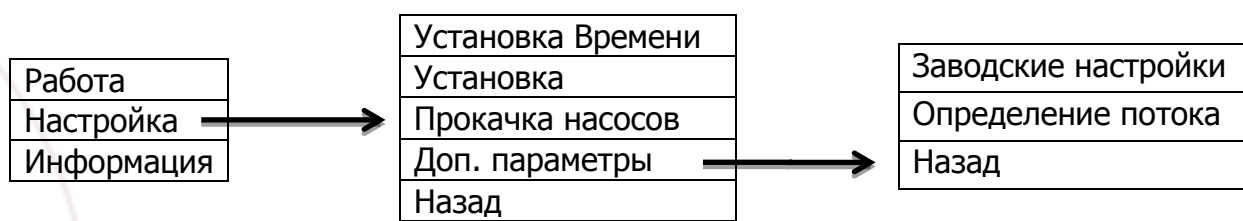
соответствующего пункта будет запущен перистальтический насос. Чтобы отключить, необходимо нажать на энкодер.

Дополнительные параметры

Станция управления «DosiChemist MONO» может быть настроена на работу с любым бассейном, не зависимо от его объёма (начиная от 40 литров, но не более 400м3). Для этого необходимо произвести настройку дополнительных параметров.

Настройку дополнительных параметров могут выполнять только квалифицированные и авторизованные производителем специалисты. Производитель не несет ответственность за неисправности, возникшие из-за неправильной настройки сервисных параметров станции. Для тонкой настройки параметров, необходимо зайти в пункт меню:

Настройки -> Доп. Параметры



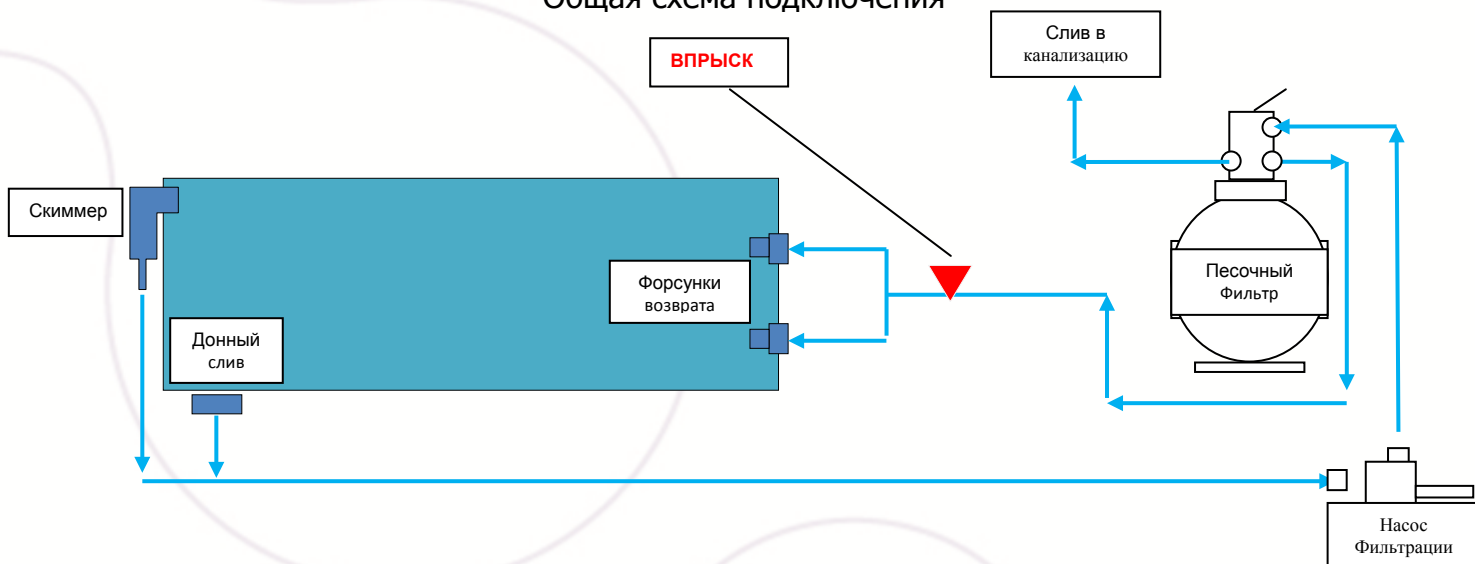
6

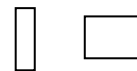
Отключение сети

Внимание! Если во время работы Пульты управления «DosiChemist MONO», пропадает сетевое напряжение, от которого происходит питание устройства, то после появления напряжения в сети, по истечению 60 секунд, устройство полностью восстанавливает свою работу в автоматическом режиме. При этом все ранее установленные настройки – сохраняются.

Схема подключения

Общая схема подключения





Комплект поставки

Наименование	Количество	Проверено
Пульт управления дозацией DosiChemist MONO (В комплекте с батареей CR2032)	1	
Седелка с резьбовым отводом Д50, 1/2	1	
Футорка 1/2 на 3/4	1	
Клапан забора хим. реагентов	1	
Клапан впрыска хим. Реагентов	1	
Трубка забора хим. Реагентов	1	
Трубка впрыска хим. Реагентов	1	
Инструкция ко эксплуатации	1	

Скомплектовано и проверено	
Печать	Подпись

В ЗАВИСИМОСТИ ОТ ВЕРСИИ ПРОГРАММНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ И МОДИФИКАЦИИ УСТРОЙСТВА, ПРОИЗВОДИТЕЛЬ ИМЕЕТ ПРАВО ИЗМЕНЯТЬ КОМПЛЕКТАЦИЮ УСТРОЙСТВА БЕЗ УЩЕРБА ОСНОВНОГО ФУНКЦИОНАЛА.

Правила транспортировки и хранения

Транспортировка и хранение Станция дозирования «DosiChemist Ph Cl», должно осуществляться в заводской упаковке. При этом, на устройство не должно оказываться никаких внешних и иных воздействий, способных нарушить целостность внешнего вида и работоспособность Устройства.

Гарантийные обязательства

* Производитель гарантирует полную целостность и работоспособность Устройства, в течении всего периода гарантийного срока.

* Период гарантийного срока составляет один год с момента продажи Устройства.

* В случае выявления дефектов внешнего вида, целостности комплекта поставки Устройства и (или) полного или частичного нарушения его работоспособности, по вине Производителя, Производитель обязуется произвести ремонт, доукомплектование или полную замену изделия на аналогичное.

* Гарантия распространяется на Устройства, повреждение которых произошло по вине производителя. * На дефекты, возникшие в результате не правильной транспортировки, неправильного хранения, монтажа и эксплуатации Устройства, гарантийные обязательства не распространяются.

* Гарантийные обязательства не распространяется на все случаи повреждения изделия или его деталей, которые возникли в результате: самостоятельных конструктивных изменений, самостоятельного ремонта, усовершенствований и (или) иных действий третьих лиц, приведших к полному или частичному нарушению целостности и работоспособности Устройства.

* Устройство должно эксплуатироваться в полном соответствии с его назначением. Гарантийные обязательства не распространяются на устройства, использованные не по назначению.

* Гарантия не распространяется на Устройства, работоспособность которых, частично или полностью, была нарушена по причине неправильного подключения к электросети, отсутствия надлежащей электрозащиты и (или) отсутствия защиты от скачков напряжения в электросети.

Производитель не несет ответственности за возникновение морального, физического, материального и (или) иного ущерба, связанного с эксплуатацией данного Устройства.

Производитель оставляет за собой право вносить изменения в конструкцию, внешний вид, технические характеристики и комплект поставки Устройства.

Серийный номер устройства _____