



Российский производитель
микропроцессорной автоматики
для бассейнов

Каталог оборудования



История становления



Стремлению к развитию и автоматизации производства — это факторы, которые сформировали и охарактеризовали ACON как компанию еще в начале ее пути.

Компания ACON не стоит на месте, с каждым годом она растет и постоянно внедряет новые технологии автоматизации в свое производство для того, чтобы на выходе получать высококачественное дозирующее оборудование и микропроцессорную автоматику для бассейнов.

В 2007 году была основана компания ACON в городе Климовск и изначально занималась разработкой и производством систем автоматизации для плавательных бассейнов.



В 2008 году выпустила первую российскую станцию дозирования для плавательных бассейнов.



В 2009 году компания разработала систему бесхлорной дезинфекции ионами серебра и меди — SilverPRO.



В 2010 году компания приобрела первые станки и наладила производство на арендуемых площадях.



В 2014 году началось строительство собственного завода. С этого времени производство компании ACON направлено на полную автоматизацию и автономность.



В 2012 году институтом им. Сысина были завершены полномасштабные испытания системы SilverPRO. По результатам испытаний компанией было получено свидетельство о государственной регистрации санкционирующее использование систем SilverPRO как в частных, так и в общественных бассейнах.



В 2016 году компаниякратно увеличила парк станков.



В 2022 году компания отметила третий юбилей — 15 лет на рынке.

В 2023 году запущена экструзионная линия по производству трубок для дозирующего оборудования.





Станции дозирования

Исходя из ряда заданных параметров, автоматически производит расчет циклов дозирования и перемешивания, что позволяет поддерживать требуемый уровень концентрации с точностью до сотых. Встроенная защита от передозировки и алгоритм работы, исключающий одновременное дозирование реагентов, являются гарантией безопасности пользователей.

стр. 14-32



Системы SilverPRO для бесхлорной дезинфекции ионами серебра и меди

Эффективно уничтожая все известные вирусы и бактерии делают воду безопасной и при этом максимально близкой по своим свойствам к природной. Вода не имеет постороннего запаха, не раздражает кожу и слизистую, не вызывает аллергических реакций.

стр. 35-51



Пульты управления фильтрацией и нагревом

По настраиваемым циклам управляют процессом фильтрации и температурным режимом, защищают насос фильтрации от перегрузок и сухого хода и позволяют запускать насос в безопасном режиме плавного пуска, избегая перегрузок и увеличивая ресурс службы насоса и гидравлических систем бассейна.

стр. 54-57



Модуль удаленного управления и мониторинга

стр. 53



Пульты управления водными аттракционами (противоток, гидромассаж и т.д.)

Производства AKON помимо стандартных функций управления и защиты насоса дают возможность управлять мощностью аттракциона и запускать насос аттракциона в безопасном режиме плавного пуска.

стр. 66-69



Автоматизация обратной промывки фильтра

Позволяет упростить процесс обслуживания, повысить комфорт пользователей и избежать «человеческого фактора» в данном процессе, что гарантирует максимальный срок службы и максимально возможную надежность работы фильтровальных систем.

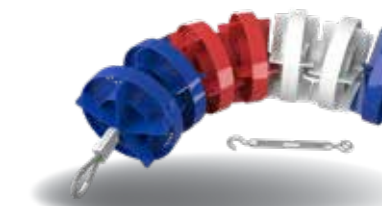
стр. 58-65



Автоматика контроля уровня воды

Позволяет в автоматическом режиме, без участия пользователя, поддерживать необходимый уровень воды в бассейне.

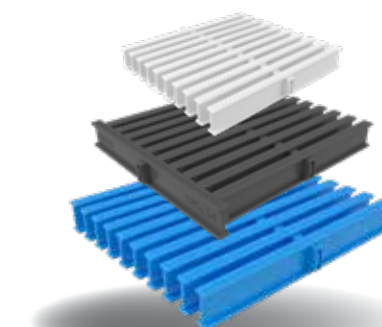
стр. 70-72



Разделительные дорожки

Для плавательных бассейнов производства AKON прослужат долго, т.к. выполнены из высококачественных материалов устойчивых к химическим реагентам, агрессивным средам и ультрафиолету.

стр. 73



Переливные решетки

Модульные переливные решетки компании AKON предназначены для перекрытия переливного лотка бассейна и являются одновременно и элементом системы перелива воды, и декоративной деталью.

стр. 74

Перспективы своего развития компания «AKON» видит в долгосрочном, взаимовыгодном партнерстве. Наши партнеры это более 1000 строительных, монтажных и торговых организаций по всей территории России и ближнего зарубежья.

Для развития и укрепления партнерских отношений мы предлагаем:

Собственное производство полного цикла гарантирует постоянный доступ к оборудованию и комплектующим, отгрузку без задержек и техническое сопровождение.

В производстве пластиковых элементов применяются новые термoplastавтоматы Haitian и полимерные материалы, устойчивые к химическим реагентам. Автоматический процесс обеспечивает неизменное качество и точную воспроизводимость изделий.

Электронные платы изготавливаются на роботизированном автомате Autotronic самым современным методом поверхностного монтажа. Влияние «человеческого фактора» при монтаже электронных элементов минимально, что гарантирует 100% повторяемость изделий.

Для металлообработки используются высокоточные фрезерные и токарные станки HAAS. Собственные мощности позволяют нам быстро внедрять в производство новые разработки и модернизировать модельный ряд.

Для партнеров компании действует гибкая система скидок и специальных предложений. Мы обеспечиваем высокое качество продукции и выгодные цены каждому из более чем 1000 постоянных партнеров.

Продукция поставляется напрямую от производителя по лучшей стоимости и с самым полным функционалом, включая возможность настройки станций под задачи объекта.

Гарантийное обслуживание 3 года, постпродажный сервис и техническая поддержка предоставляется на всей территории России. Сеть сервисных центров компании работают в Москве, Санкт-Петербурге, Самаре, Сочи, Набережных Челнах. При возникновении любых вопросов можно оперативно связаться с нашими техническими специалистами по телефону.

Быстрая и экономичная доставка оборудования по всей России и в страны ближнего зарубежья достигается благодаря постоянному наличию продукции на складах наших партнеров и работе с проверенными годами логистическими компаниями.

Для партнеров работают программы обучения в различных городах России, проводятся семинары по монтажу и техническим аспектам использования. Мы также организуем специализированное обучение по продажам оборудования.

Мы постоянно расширяем модельный ряд, внедряем инновации и добавляем функциональные возможности, увеличиваем производственную базу, совершенствуем маркетинговые инструменты продвижения и другие аспекты совместного роста.

У нас собрана уникальная команда высококлассных инженеров и программистов. Большинство специалистов работает в компании более 10 лет, непосредственно занимаясь проектированием и созданием новейших систем автоматизации, совершенствованием продукции и программного обеспечения.

Сертификаты



1.	Информация для пользователей.....	8
	Фильтрация.....	9
	Фильтровальная установка.....	9
	Насос фильтрации.....	10
	Автоматизация процесса фильтрации.....	10
	Обратная промывка фильтра.....	10
	Контроль уровня pH.....	10
	Дезинфекция воды.....	11
2.	Станции дозирования.....	14
	Универсальные Станции дозирования серии MONOJUNIOR и JUNIOR.....	16
	MONOJUNIOR.....	16
	JUNIOR Rx/pH.....	17
	JUNIOR.....	18
	JUNIOR PRO.....	20
	JUNIOR-M.....	22
	JUNIOR-M PRO.....	24
	Многофункциональные Станции дозирования и управления бассейном.....	26
	DOZBOX 2.....	26
	DOMINATOR.....	29
	DOMINATOR-MPRO.....	32
3.	Установки обеззараживания воды ионами серебра и меди SilverPRO.....	35
	Безопасность для здоровья.....	35
	Принцип работы.....	35
	Преимущества и особенности метода дезинфекции ионами серебра и меди.....	36
	Отличия установок SilverPRO от аналогов.....	36
	Серия SilverPRO LIGHT для частных плавательных бассейнов и купелей.....	38
	SilverPRO Light SPL JUNIOR.....	38
	SilverPRO Light SPL 1.....	39
	SilverPRO Light SPL 3.....	40
	SilverPRO Light SPL 5 AUTO.....	42
	SilverPRO Light SPL10.....	45
	Серия SilverPRO для общественных плавательных бассейнов.....	47
	SilverPRO SP 3.....	47
	SilverPRO SP 10.....	49
	SilverPRO SP 30.....	51

4.	Модуль удаленного управления и мониторинга.....	53
5.	Пульты управления фильтрацией и подогревом.....	54
	AMDIGITAL-S.....	54
	AMDIGITAL-SOFT.....	55
	AT DIGITAL-S.....	57
6.	Автоматика обратной промывки серии – AUTOCLEAN.....	58
	AUTOCLEAN S – LIGHT.....	59
	AUTOCLEAN LIGHT.....	60
	AUTOCLEAN COMBO.....	62
	Электроприводы шарового крана и поворотного затвора.....	65
7.	Пульты управления аттракционами-плавательного бассейна AQUASTART.....	66
	AQUASTART.....	67
	AQUASTART SOFT.....	68
	AQUASTART VARIO.....	69
8.	Пульты управления уровнем воды в бассейне.....	70
	AQUACONTROL M50.....	70
	AQUACONTROL M100.....	71
	AQUACONTROL M150.....	72
9.	Разделительные дорожки для плавательных бассейнов.....	73
10.	Переливные решетки.....	74
11.	Гарантия.....	75

1. Информация для пользователей

Что необходимо знать, если вы решили стать владельцем плавательного бассейна

Часто емкость наполненную водой ошибочно путают с плавательным бассейном.

На самом деле плавательный бассейн – это сложное гидротехническое сооружение, игнорируя контроль над основными, происходящими в нем процессами, можно вместо ожидаемых удовольствия и пользы для здоровья, столкнуться с целым рядом неприятных последствий.

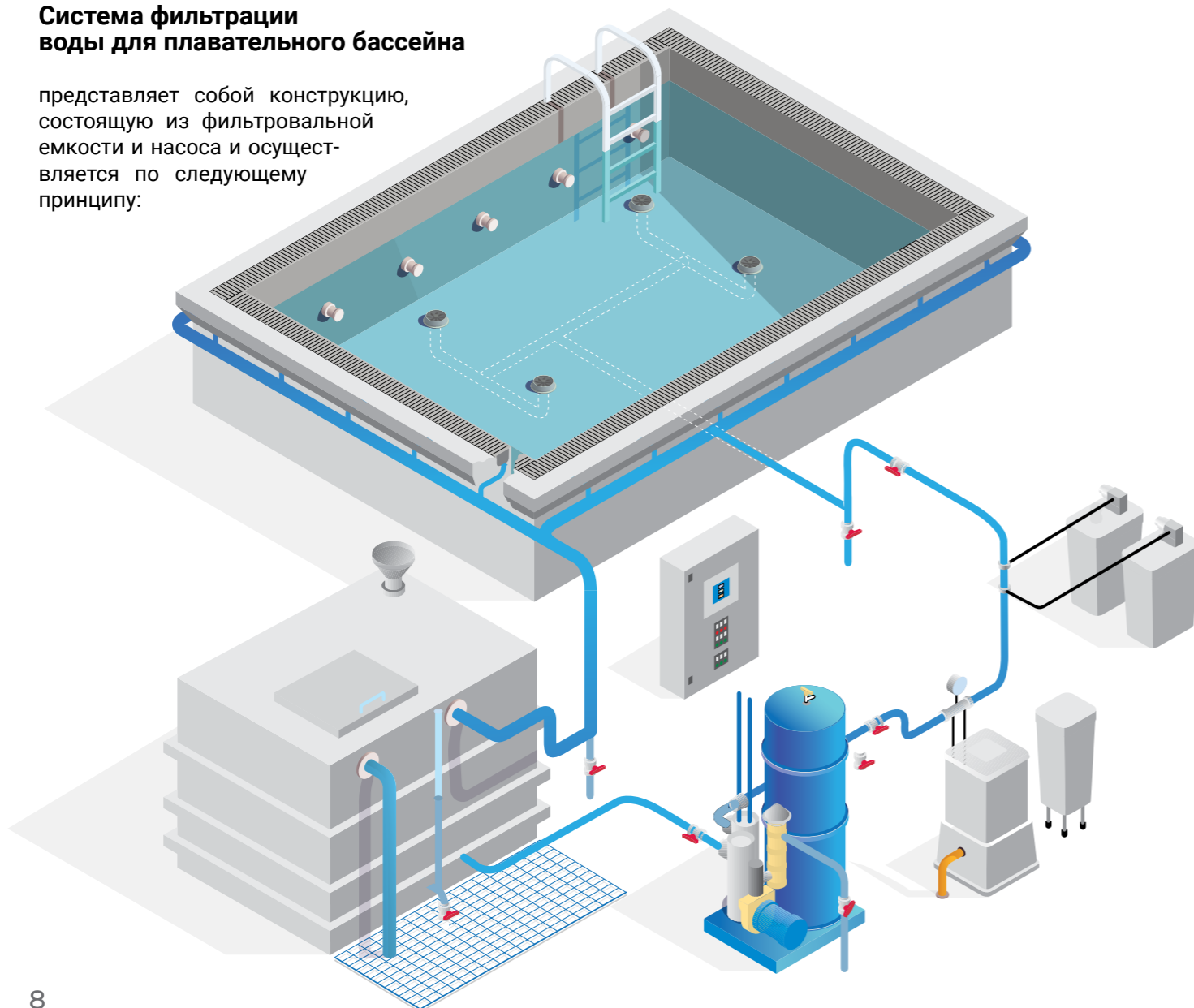
Чтобы ваш бассейн много лет дарил только радость и положительные эмоции, а вода в бассейне всегда была чистой и прозрачной, комфортной для купающихся и безопасной для здоровья, необходимо контролировать и управлять основными процессами:

1. Фильтрация.
2. Обратная промывка фильтра.
3. Регулирование уровня pH (водородный показатель).
4. Дезинфекция воды (обеззараживание).
5. Температурный режим.

Станции и пульта управления AKON управляют всеми процессами плавательного бассейна в автоматическом режиме, без участия пользователя, повышая комфорт и увеличивая срок службы всех элементов бассейна.

Система фильтрации воды для плавательного бассейна

представляет собой конструкцию, состоящую из фильтровальной емкости и насоса и осуществляется по следующему принципу:



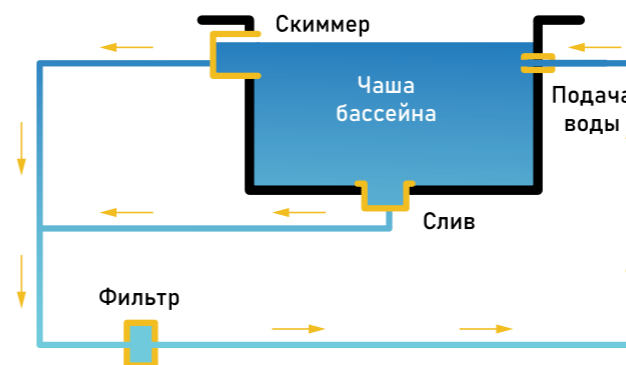
Фильтрация

Как только чаша бассейна наполняется водой – начинается непрерывное поступление загрязнений: пыли, волос, частичек кожи, песка, отмерших водорослей и других загрязняющих веществ, попавших в бассейн. В результате вода мутнеет, зеленеет и приобретает качества и характеристики, делающие её непригодной для использования.

Даже при отсутствии видимых загрязнений в воде скапливаются различные микроорганизмы.

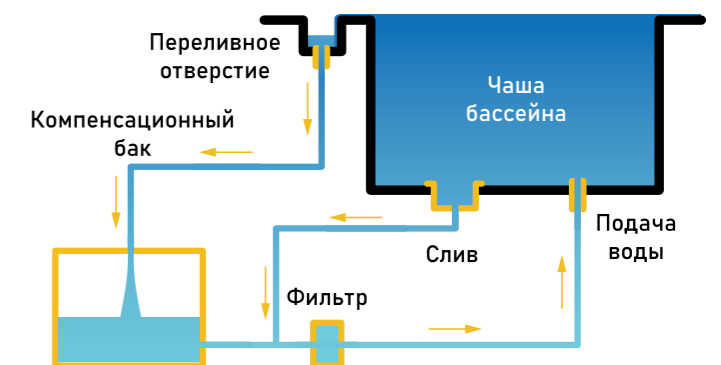
И если игнорировать эти факты со временем можно увидеть, как вода приобретает мутный оттенок и начинает «цвести». Это говорит о развитии патогенной микрофлоры. Купаться в таком бассейне неприятно и опасно. Добиться кристально чистой воды в бассейне поможет система фильтрации.

Существует два основных типа бассейнов:



Скиммерный

В скиммерном бассейне – вода через специальные отверстия – водозаборники (скиммеры), проходит через фильтровальную установку, очищается и возвращается в бассейн.



Переливной

В переливном бассейне – вода, которая вылилась в специальный сток, через переливные решетки, находящиеся на бортиках бассейна, отправляется в бак. А уже из бака, через фильтровальную установку, поступает в чашу через отверстие на дне бассейна.

Фильтровальная установка

Существуют фильтровальные емкости с различными наполнителями. Самый распространенный – это кварцевый песок. При прохождении воды через фильтровальную установку из воды удаляются органические соединения, мелкие и крупные механические примеси.

В процессе циркуляции грязная вода проходит через установку фильтрации, чистая вода поступает обратно в чашу бассейна, а загрязнения остаются внутри фильтровальной установки.



Фильтровальная емкость с насосом фильтрации

Насос фильтрации



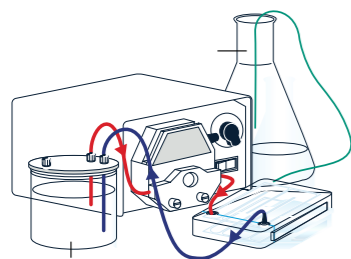
Насос фильтровальной установки предназначен для принудительной циркуляции воды. Запускать процесс фильтрации можно вручную или по графику, задаваемому автоматикой управления.

Автоматизация процесса фильтрации

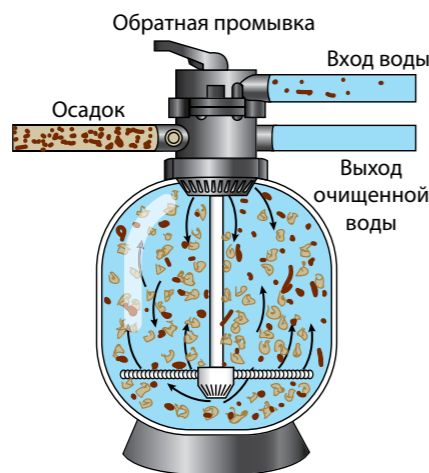


Запускать процесс фильтрации можно вручную или в автоматическом режиме.

Пульты и станции AKON, с функцией управления фильтрацией, позволяют задать комфортные для вас и оптимальные для вашего бассейна циклы работы. Автоматика управления фильтрацией на стр. 66.



Обратная промывка фильтра Контроль уровня pH



В процессе фильтрации – чистая вода поступает обратно в чашу бассейна, а загрязнения остаются внутри фильтровальной установки.

Со временем фильтрующий слой засоряется. Необходимо регулярно осуществлять его промывку. При нерегулярной промывке, фильтрующий слой приходит в негодность, что приводит к нарушению процесса фильтрации, частой замене фильтрующего слоя, а возможно и к замене фильтровальной установки. Данный процесс называется – обратной промывкой фильтра.

Промывка (обратная промывка) фильтрующего наполнителя проводится регулярно по графику или при превышении максимально допустимого уровня давления, индицируемому на манометре 6-ти позиционного клапана фильтровальной установки.

Процесс обратной промывки можно осуществлять вручную или при помощи автоматических систем.

Автоматика обратной промывки позволяет автоматизировать данный процесс, что повышает комфорт от пользования бассейном, значительно упрощает обслуживание и повышает срок службы и надежность работы фильтровальных систем.

Автоматика обратной промывки на стр. 74.

Уровень pH (pH-водородный показатель) – это количественное соотношение кислоты и щелочи в водной среде или кислотно-щелочной баланс.

При превышении уровня pH в воде содержится много щелочи.

Вода становится мутной, даже при высоком содержании в ней дезинфицирующих средств (хлора, активного кислорода и т.д.) и подвергает стрессу кожу и глаза купающихся, приводя к сухости, покраснениям и раздражению.

Начинается осаждение кальция на стенках водопровода, насосном и другом оборудовании, что может привести к его поломке.

При пониженном уровне pH вода становится кислотной и очень агрессивной.

Это приводит к «позеленению» воды, быстрому расходу дезинфицирующего средства, а также появлению коррозии на металлических поверхностях бассейна и оборудования, вымыванию затирки из швов мозаики/плитки.

Показатель pH – очень важный критерий для эффективности обеззараживания воды.

Если дезинфекция бассейна осуществляется хлорсодержащими веществами, кислотно-щелочной баланс существенно влияет на эффективность этих веществ.

Дезинфицирующие вещества (например, гипохлорит натрия) готовы бороться с болезнетворными бактериями только в нейтральной среде с уровнем pH от 7 – 7,6. Кислотная или щелочная среда мешают хлору, провоцируют его на реакцию либо с щелочами, либо с солями металлов кислот. Поддержание правильного баланса уровня pH гарантирует максимальный комфорт и безопасность купающимся и создает идеальные условия для работы

средств для обеззараживания воды.

Процесс контроля и управления уровнем водородного показателя pH можно осуществлять вручную, регулярно измеряя тестером и добавляя вручную необходимое для понижения или повышения уровня количество реагента.

Но, необходимо учитывать, что даже при контроле и добавлении реагентов вручную, их содержание в воде постоянно колеблется от его недостаточной концентрации до критических превышений предельно допустимой концентрации (ПДК).

Автоматизация процесса позволяет постоянно поддерживать оптимальный уровень pH в воде бассейна без участия пользователя.

Посредством датчика (pH) станция производит постоянный замер уровня кислотности воды и при необходимости добавляет требуемое количество реагента. Автоматизация процесса значительно повышает комфорт купающихся и долговечность всех систем бассейна.

Автоматика контроля уровня pH на стр. 18.

Дезинфекция воды

Чтобы в воде бассейна не развились болезнетворные бактерии и вирусы, необходим контролируемый процесс постоянного обеззараживания.

Водная среда создает благоприятные условия для размножения микробов и органики, а в процессе фильтрации, удаляются только механические частицы, что не препятствует росту болезнетворных бактерий, грибков и водорослей.

Кроме органических и неорганических соединений в воде присутствуют нежелательные химические элементы.

Пренебрежение дезинфекцией

приводит к быстрому развитию патогенных вирусов и микробов, появлению неприятных запахов, изменению цвета и бурному росту водорослей.

Основные методы дезинфекции:

Реагентный – вода обеззараживается при помощи химического реагента;
Безреагентный – вода обеззараживается УФ-излучением, ультразвуком без участия химреагентов;
Комбинированный – применяется сочетание способов или комбинирование реагентов.
У каждого способа есть свои преимущества и недостатки.

Рассмотрим один из методов – реагентный.

Самые распространенные реагенты для дезинфекции воды – это:

- Гипохлорит натрия;
- Активный кислород;
- Ионы серебра и меди;
- Озон.

Процесс дезинфекции может осуществляться вручную или в автоматическом режиме.

При ручном способе пользователь регулярно измеряет специальными тестерами концентрацию дезинфицирующего средства в воде (например, при хлорировании) и добавляет (при необходимости) порцию реагента, или без замера концентрации (например, при дезинфекции кислородом) усредненную дозу.

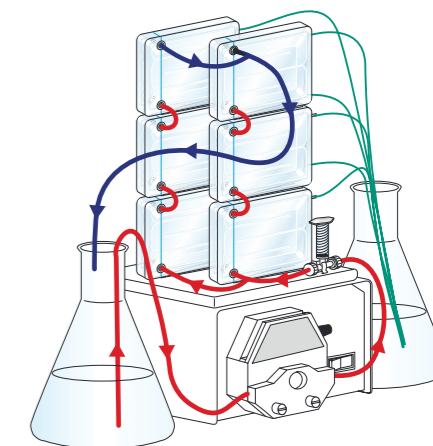
Помимо неудобства для пользователей из-за необходимости постоянного участия в процессе дезинфекции, при контроле и добавлении реагентов вручную, их содержание в воде постоянно колеблется от его недостаточной концентрации до критических превышений ПДК.

Для эффективности процесса

дезинфекции рекомендуется использование специального оборудования.

Станции дозирования – в автоматическом режиме, без участия пользователя, поддерживают необходимую концентрацию химического реагента в воде плавательного бассейна по сигналам контролирующих датчиков-электродов или посредством кругло-суточного добавления микродоз реагента, через равные промежутки времени.

Компания AKON предлагает оборудование для автоматического поддержания и необходимой концентрации хим. реагентов (гипохлорит натрия), водородный показатель pH, активный кислород, альгицид, флокулянт, коагулянт. Автоматика химической дозации на стр. 14



Подбор станции



	MONOJUNIOR	MONOJUNIOR Rx	MONOJUNIOR pH	JUNIOR Rx/pH	JUNIOR	JUNIOR PRO	JUNIOR-M
Насосы дозирования	1	1	1	1	2	2	2
Датчики в комплекте		Rx	pH	pH/Rx	pH/Rx	pH/Rx/Амперометрический датчик свободного хлора	pH/Rx
Управление подогревом	Доп. опция Отображение температуры	Доп. опция Отображение температуры	Доп. опция Отображение температуры	Доп. опция Отображение температуры	Доп. опция Отображение температуры	Доп. опция Отображение температуры	Доп. опция Отображение температуры
Управление фильтрацией							
Контроль уровня воды							
Возможность удаленного доступа					Встроенные Wi-Fi, Bluetooth модули, RS485	Встроенные Wi-Fi, Bluetooth модули, RS485	Встроенные Wi-Fi, Bluetooth модули, RS485
Управление УФ лампой							
Автоматическая обратная промывка фильтра							
Объем бассейна	До 250м³ – для частных	До 250м³ – для частных	До 250м³ – для частных	До 250м³ – для частных	До 250м³ – для частных	До 250м³ – для частных	До 750м³
	До 150м³ – для общественных	До 150м³ – для общественных	До 150м³ – для общественных	До 150м³ – для общественных	До 150м³ – для общественных	До 150м³ – для общественных	
Тип дозирующих насосов:	Перистальтический	Перистальтический	Перистальтический	Перистальтический	Перистальтический	Перистальтический	Мембранный



	JUNIOR-M PRO	DOZBOX 2	DOZBOX 2 PRO	DOMINATOR	DOMINATOR PRO	DOMINATOR-M PRO	AUTOCLEAN COMBO	AUTOCLEAN COMBO PRO
Насосы дозирования	2	2	2	4	4	4	2	2
Датчики в комплекте	pH/Rx/Амперометрический датчик свободного хлора	pH/Rx	pH/Амперометрический датчик свободного хлора	pH/Rx	pH/Rx/ Амперометрический датчик свободного хлора	pH/Rx/ Амперометрический датчик свободного хлора	pH/Rx	pH/ Амперометрический датчик свободного хлора
Управление подогревом	Доп. опция Отображение температуры	Датчик температуры в комплекте	Датчик температуры в комплекте	Датчик температуры в комплекте	Датчик температуры в комплекте	Датчик температуры в комплекте	Датчик температуры в комплекте	Датчик температуры в комплекте
Управление фильтрацией		Управление насосом фильтрации до 2,2кВт	Управление насосом фильтрации до 2,2кВт	Управление 2-мя насосами фильтрации до 2,2кВт попеременно	Управление 2-мя насосами фильтрации до 2,2кВт попеременно	Управление 2-мя насосами фильтрации до 2,2кВт попеременно	Управление 2-мя насосами фильтрации до 2,2кВт попеременно	Управление 2-мя насосами фильтрации до 2,2кВт попеременно
Контроль уровня воды		Управление посредством поплавкового датчика	Управление посредством поплавкового датчика	Управление посредством 5-ти датчиков уровня (для переливной емкости) или поплавкового датчика	Управление посредством 5-ти датчиков уровня (для переливной емкости) или поплавкового датчика	Управление посредством 5-ти датчиков уровня (для переливной емкости) или поплавкового датчика	Управление посредством поплавкового датчика	Управление посредством поплавкового датчика
Возможность удаленного доступа	Встроенные Wi-Fi, Bluetooth модули, RS485	Встроенные Wi-Fi, Bluetooth модули, RS485	Встроенные Wi-Fi, Bluetooth модули, RS485	Встроенные Wi-Fi, Bluetooth модули, RS485 Два разъема RS485 для расширения возможностей станции	Встроенные Wi-Fi, Bluetooth модули, RS485 Два разъема RS485 для расширения возможностей станции	Встроенные Wi-Fi, Bluetooth модули, RS485 Два разъема RS485 для расширения возможностей станции	Встроенные Wi-Fi, Bluetooth модули, RS485	Встроенные Wi-Fi, Bluetooth модули, RS485
Управление УФ лампой				Да	Да	Да		
Автоматическая обратная промывка фильтра							Да	Да
Объем бассейна	До 1000м³	До 250м³ – для частных	До 250м³ – для частных	До 250м³ – для частных	До 250м³ – для частных	До 1000м³ – для частных	До 250м³ – для частных	До 250м³ – для частных
		До 150м³ – для общественных	До 150м³ – для общественных	До 150м³ – для общественных	До 150м³ – для общественных	До 1000м³ – для общественных	До 150м³ – для общественных	До 150м³ – для общественных
Тип дозирующих насосов:	Мембранный	Перистальтический	Перистальтический	Перистальтический	Перистальтический	Мембранный, Перистальтический	Перистальтический	Перистальтический

2. Станции контроля и дозирования химии для бассейнов

Станции делятся на:

- Станции с одним, двумя или четырьмя дозирующими насосами.
- С возможностью дозирования химии для бассейнов по временным интервалам, датчикам Rх и рН или амперметрическому датчику свободного хлора.



акон

Значительно отличаются по функциональным возможностям от самых простых, до способных удовлетворить спрос самых требовательных пользователей. Со встроенным управлением фильтрацией, подогревом, доливом/переливом, УФ-лампой и автоматической обратной промывкой фильтра, с возможностью удаленного доступа для контроля и управления.

Преимущества и особенности, объединяющие все станции контроля, дозирования химии и управления плавательным бассейном:

- Исходя из ряда заданных параметров: объема бассейна, степени нагрузки и объема дозировок – алгоритм установки автоматически производит расчет циклов дозирования и перемешивания, что позволяет поддерживать требуемый уровень концентрации с точностью до сотых.
- Встроенная защита от передозировки химии.
- Исключение одновременного дозирования реагентов Сl и рН (их смешивание крайне опасно для здоровья человека).
- Бесшумные перистальтические или высокопроизводительные мембранные дозирующие насосы.
- Возможность дозирования любых видов химии для плавательных бассейнов.
- Повышенная устойчивость к перепадам напряжения электросети.
- При производстве применяются только полимерные материалы высокого качества устойчивые к химическим реагентам.
- Герметичный корпус повышенной прочности и герметичные кабельные вводы для подключения электрических соединений.
- Современная микропроцессорная электроника с возможностью дальнейшей эволюции устройств.
- Станции укомплектованы всем необходимым для монтажа, врезки в магистраль и забора химии.

Вы можете подобрать любую станцию в зависимости от ваших запросов, возможностей и предпочтений. В любом случае Вы всегда можете быть уверены в надежности выбранного оборудования и оптимальном соотношении цены, функциональных возможностей и качества, а также в сервисной и технической поддержке от Российского производителя.



Передозировка химии в чашу бассейна и одновременное дозирование реагентов Сl и рН являются угрозой для здоровья и жизни купающихся. Встроенная защита от передозировки и алгоритм работы, исключающий одновременное дозирование реагентов, реализованы во всех станциях производства АКОН и являются гарантией безопасности пользователей.

MONOJUNIOR

Универсальные Станции дозирования с одним дозирующим насосом



Универсальная станция дозирования для вспомогательных химических препаратов с возможностью подключения датчика рН или Rx.

■ Для частных бассейнов объемом от 1 до 250м³

■ Для общественных бассейнов объемом от 1 до 150м³

MONOJUNIOR Rx

Контроль и дозирование гипохлорита натрия по датчику Rx.

Функционал:

■ ■ ■ ДОЗИРОВАНИЕ И КОНТРОЛЬ:

Высокоточный алгоритм логики дозирования любых видов химии для воды плавательного бассейна позволяет добиться наилучших параметров, поддерживая необходимую концентрацию.

Один гальванически развязанный вход позволяет значительно увеличить точность измерений рН или Rx и, соответственно, последующего контроля дозирования.

Один бесшумный перистальтический насос с производительностью 2.2 л/ч (опционально 1.5 л/ч).

Возможность подключения неограниченного количества дублирующих дозирующих насосов производительностью до 2.2 л/ч.

Встроенная защита от передозировки.

Возможность подключения датчика уровня химии в канистре.

В станции присутствует три варианта контроля потока.

Возможность измерения и индикации температуры воды в бассейне с помощью датчика температуры (приобретается отдельно).

Накопление статистики по аварийным ситуациям, израсходованной химии и контрольным параметрам.

■ ■ ■ ИНТЕРФЕЙС:

Информативный двустрочный дисплей с интуитивно понятным интерфейсом на русском языке позволяет максимально просто настроить работу станции.

Деление на пользовательские и сервисные настройки, защищенные паролем, позволяет защитить систему от вмешательства третьих лиц.

Комплектация:

- | | |
|---------------------------------------|---|
| 1. Пульт управления MONOJUNIOR; | (для Monojunior рН, Rx); |
| 2. Трубка ПВХ 6мм (2м) - 2шт; | |
| 3. Клапан забора хим. реагентов 1/2"; | 7. Буферный раствор рН 7 (для Monojunior рН); |
| 4. Клапан впрыска, удлиненный 1/2"; | 8. Буферный раствор рН 9 (для Monojunior рН); |
| 5. Седелка ПВХ 1/2" ВР-Ø50; | 9. Буферный раствор Rx 650mV (для Monojunior Rx); |
| 6. Держатель датчика-электрода | |

Характеристики:

Класс защиты	IP56;
Напряжение питания	220В ± 10%;
Частота питания	50Гц;
Размеры пульта управления	209 x 213 x 90 мм;
Масса пульта управления	0,8 кг;
Максимальное потребление мощности	15 Вт;
Класс защиты от поражения электрическим током	Класс II;
Количество дозирующих насосов	1 шт.
Тип дозирующего насоса	Перистальтический
Максимальная производительность перистальтического дозирующего насоса, при противодавлении 0,7 бар	1,5 или 2,2 л/ч;
Рабочее противодействие для перистальтического дозирующего насоса	0,7 бар;
Макс. противодействие для перистальтического дозирующего насоса	1,3 бар;
Размер всасывающей и напорной трубки	4 x 6 мм;
Диапазон измерения водородного показателя рН	0,0 – 9,9 ед;
Диапазон измерения (ОВП) Rx	000 – 999 mV;
Диапазон измерения свободного хлора	0,00 – 9,99 мг/л;
Диапазон измерения температуры воды	0 – 52 С°;
Максимальная длина всасывающей трубки дозирующего насоса	2 м;
Максимальная длина напорной трубки дозирующего насоса	2 м;
Мин. объем бассейна	1 м3;
Максимальный объем бассейна (частный)	250 м3;
Максимальный объем бассейна (общественный)	150 м3;
Максимальная температура перекачиваемой жидкости	+40 С°;
Температура окружающего воздуха	+5÷35 С°;
Влажность окружающего воздуха	не более 75 %.

10. Датчик-электрод рН (для Monojunior рН);
11. Датчик-электрод Rx (для Monojunior Rx);
12. Комплект крепежа;
13. Инструкция по эксплуатации;
14. Гарантийный талон.

JUNIOR Rx/pH

Универсальная станция химической дозации с двумя дозирующими насосами.



Универсальная станция дозирования для контроля и поддержания рН и Rx воды плавательного бассейна.

■ Для частных бассейнов объемом от 1 до 250м³

Функционал:

■ ■ ■ ДОЗИРОВАНИЕ И КОНТРОЛЬ:

Высокоточный алгоритм логики дозирования любых видов химии для воды плавательного бассейна позволяет добиться наилучших параметров, поддерживая необходимую концентрацию.

Два гальванически развязанных входа позволяют значительно увеличить точность измерений рН и Rx и, соответственно, последующего контроля дозирования химических реагентов.

Два бесшумных перистальтических насоса с производительностью 2.2 л/ч (опционально 1.5 л/ч) с возможностью настройки на дозирование любых видов химии для плавательных бассейнов. Назначение второго дозирующего насоса на любой вид химии для плавательного бассейна (по умолчанию: 1 – рН, 2 – Cl).

Возможность подключения неограниченного количества дублирующих дозирующих насосов производительностью до 2.2 л/ч.

Исключение одновременного дозирования реагентов Cl и рН-, так как их смешивание приводит к образованию отравляющего хлора в газовой форме.

Встроенная защита от передозировки.

Возможность подключения датчика уровня химии в канистре.

В станции присутствует три варианта контроля потока:

Возможность измерения и индикации температуры воды в бассейне с помощью датчика температуры (приобретается отдельно).

Накопление статистики по аварийным ситуациям, израсходованной химии и контрольным параметрам.

■ ■ ■ ИНТЕРФЕЙС:

Информативный двустрочный дисплей с интуитивно понятным интерфейсом на русском языке позволяет максимально просто настроить работу станции.

Деление на пользовательские и сервисные настройки, защищенные паролем, позволяет защитить систему от вмешательства третьих лиц.

Комплектация:

1. Пульт управления JUNIOR Rx/pH;
2. Трубка ПВХ 6мм (2м) - 4шт;
3. Клапан забора хим. реагентов 1/2" - 2шт;
4. Клапан впрыска, удлиненный 1/2" - 2шт;
5. Седелки ПВХ 1/2" ВР-Ø50 - 4шт;
6. Краники 1/2" ВР-1/2" НР;
7. Фитинги 1/2" НР-трубка D14мм;
8. Трубка ПВХ 14мм (5 м);
9. Пробоотборная ячейка с 1 заглушкой (2 держателя электрода, 2 фитинга);
10. Датчик-электрод рН;
11. Датчик-электрод Rx;
12. Буферный раствор Rx 650mV;
13. Буферный раствор рН 7;
14. Буферный раствор рН 9;
15. Комплект крепежа;
16. Инструкция по эксплуатации;
17. Гарантийный талон.

Характеристики:

Класс защиты	IP56
Напряжение питания	220В ± 10%
Частота питания	50Гц
Размеры пульта управления	235 x 213 x 90 мм
Масса пульта управления	1 кг
Максимальное потребление мощности	20 Вт
Класс защиты от поражения электрическим током	Класс II
Количество дозирующих насосов	2 шт
Тип дозирующих насосов	Перистальтический
Макс. производительность перистальтических дозирующих насосов, при противодавлении 0,7 бар	1,5 или 2,2 л/ч
Рабочее противодействие для перистальтических дозирующих насосов	0,7 бар
Максимальное противодействие для перистальтических дозирующих насосов	1,3 бар
Размер всасывающих и напорных трубок дозирующих насосов	4 x 6 мм
Размер проточной трубки	10 x 14 мм
Диапазон измерения водородного показателя рН	0,0 – 9,9 ед
Диапазон измерения (ОВП) Rx	000 – 999 mV
Диапазон измерения температуры воды	0 – 52 С°
Максимальное давление в пробоотборной ячейке	2 бар
Максимальная длина всасывающей трубки дозирующих насосов	2 м
Максимальная длина напорной трубки дозирующих насосов	2 м
Минимальный объем бассейна	1 м3
Максимальный объем бассейна (частный)	250 м3
Максимальная температура перекачиваемой жидкости	+40 С°
Температура окружающего воздуха	+5÷35 С°

Датчики



Пробоотборная ячейка с датчиками рН и Rx



Универсальная станция дозирования для контроля и поддержания pH и Rx воды плавательного бассейна.

■ Для частных бассейнов объемом от 1 до 250м³

■ Встроенный удаленный доступ по Bluetooth и Wi-Fi

Функционал:

■ ■ ■ ДОЗИРОВАНИЕ И КОНТРОЛЬ:

Высокоточный алгоритм адаптивной логики дозирования любых видов химии для воды плавательного бассейна позволяет добиться наилучших параметров, поддерживая необходимую концентрацию с предельной точностью.

Два гальванически развязанных входа позволяют значительно увеличить точность измерений pH и Rx и, соответственно, последующего контроля дозирования химических реагентов.

Контроль состояния датчиков pH и Rx. Станция по специальному алгоритму каждый цикл дозирования анализирует показания с датчиков-электродов и в случае отсутствия отклика на дозирование отправляет уведомление о необходимости проверки состояния датчиков и последующей их калибровки.

Два бесшумных перистальтических насоса с производительностью 2.2 л/ч (опционально 1.5 л/ч) с возможностью настройки на дозирование любых видов химии для плавательных бассейнов. Назначение второго дозирующего насоса на любой вид химии для плавательного бассейна (по умолчанию: 1 – pH, 2 – Cl).

Возможность подключения неограниченного количества дублирующих дозирующих насосов производительностью до 2.2 л/ч.

Исключение одновременного дозирования реагентов Cl и pH-, так как их смешивание приводит к образованию отравляющего хлора в газовой форме.

Встроенная защита от передозировки – это регулируемая настройка максимально допустимого объема суточной дозировки химических препаратов, необходимых для достижения требуемой концентрации в воде бассейна. Объем суточной дозировки задается на каждый вид химии. При достижении верхней границы заданного объема станция останавливает процесс дозирования до завершения текущих суток. В следующие сутки, в случае отсутствия отклика с датчика на дозирование, станция переходит в режим равномерного суточного дозирования до тех пор, пока измерительный датчик не будет повторно откалиброван, тем самым исключая моментальный расход суточного ограничения.

Возможность подключения датчика уровня химии в канистре. Датчик уровня позволяет избежать завоздушивания в дозирующей магистрали, что исключает кристаллизацию хлора. Насос вовремя останавливается,

Характеристики:

Класс защиты	IP56
Напряжение питания	220В ± 10%
Частота питания	50Гц
Размеры пульта управления	235 x 213 x 90 мм
Масса пульта управления	1 кг
Максимальное потребление мощности	20 Вт
Класс защиты от поражения электрическим током	Класс II
Wi-Fi	IEEE 802.11 b/g/n-compliant
Частотный диапазон Wi-Fi сети	2,4 ГГц
Bluetooth LE	Bluetooth 5
Количество дозирующих насосов	2 шт
Тип дозирующих насосов	Перистальтический
Максимальная производительность перистальтических дозирующих насосов, при противодавлении 0,7 бар	1,5 или 2,2 л/ч
Рабочее противодавление для перистальтических дозирующих насосов	0,7 бар
Максимальное противодавление для перистальтических дозирующих насосов	1,3 бар
Материал трубки перистальтических дозирующих насосов	Santoprene
Материал всасывающих и напорных трубок дозирующих насосов	SOFT PVC
Материал проточной трубки	SOFT PVC
Размер всасывающих и напорных трубок дозирующих насосов	4 x 6 мм
Размер проточной трубки	10 x 14 мм
Диапазон измерения водородного показателя pH	0,0 – 9,9 ед
Диапазон измерения (ОВП) Rx	000 – 999 mV
Диапазон измерения температуры воды	0 – 52 С°
Максимальное давление в пробоотборной ячейке	2 бар
Максимальная длина всасывающей трубки дозирующих насосов	2 м
Максимальная длина напорной трубки дозирующих насосов	2 м
Минимальный объем бассейна	1 м ³
Максимальный объем бассейна (частный)	250 м ³
Максимальная температура перекачиваемой жидкости	+40 С°
Температура окружающего воздуха	+5÷35 С°
Влажность окружающего воздуха	не более 75 %

следа за уровнем химии в канистре (Заборный узел ACON).

В станции присутствует три варианта контроля потока:

1. Подключение к станции 220 В с насоса фильтрации;
2. Подключение блока управления фильтрацией;
3. Подключение датчика потока.

Возможность измерения и индикации температуры воды в бассейне с помощью датчика температуры (приобретается отдельно).

Журналы дозирования, измерений и событий. Станция ведет журналы расхода химических реагентов, значений pH, Rx и температуры, а также журнал событий, в который записывает аварийный ситуации и дневной отчет по дозированию каждого вида химии.

■ ■ ■ ИНТЕРФЕЙС:

Матричный дисплей с интуитивно понятным интерфейсом на русском и английском языках. 6 кнопок управления позволяют удобно перемещаться по меню станции.

Встроенные Wi-Fi и Bluetooth модули. Удаленное управление осуществляется через мобильные приложения ACON WEB CONTROL и ACON Bluetooth CONTROL.

Доступ в приложении разделен на 3 уровня:

1. Работа. Пользовательский раздел с возможностью мониторинга значений и изменениях их, рамки которых задаются в сервисном разделе. Также присутствует возможность изменения режима нагрузки на бассейн.
2. Настройки. Раздел для обслуживающего персонала с возможностью отслеживания статистики.
3. Сервис. Сервисный раздел с возможностью изменения всех функций станции дозирования по Bluetooth. В WEB версии часть функционала недоступна, потому что некоторые настройки такие как калибровка датчиков либо смена назначения дозирующих насосов требуют физического присутствия на объекте.

По умолчанию на разделы настройки и сервис установлены пароли, которые можно изменить. Данное разделение на уровни позволяет предоставить доступ согласно компетентность сотрудника или пользователя.

Уведомления по E-mail. Станция сама формирует сообщение и отправляет на указанные в настройках почтовые адреса. Данный функционал позволяет среагировать на проблемы в плавательном бассейне мгновенно, что даёт возможность предотвратить потенциально опасные ситуации до того, как они станут критическими. В настройках можно задать 3 почтовых ящика, на которые будут приходить письма.

Интерфейс RS-485 для подключения к системам «Умный дом».

Комплектация:

1. Пульт управления JUNIOR/ JUNIOR PRO;
2. Трубка ПВХ 4x6мм (2м);
3. Клапан забора хим. реагентов 1/2" - 2шт;
4. Клапан впрыска, удлиненный 1/2" - 2шт;
5. Седелка ПВХ 1/2"BP-Ø50 - 4шт;
6. Краники 1/2"BP-1/2"HP;
7. Фитинги 1/2" HP-трубка D14мм;
8. Трубка ПВХ 14мм (5 м);
9. Пробоотборная ячейка с регулятором потока с 1 заг. (2 держ. электрода, 2 фитинга);
10. Датчик-электрод pH;
11. Датчик-электрод Rx;
12. Амперметрический датчик свободного хлора (для JUNIOR PRO);
13. Буферный раствор Rx 650mV;
14. Буферный раствор pH 7;
15. Буферный раствор pH 9;
16. Комплект для отбора проб воды (для JUNIOR PRO);
17. Колба-фильтр под засыпку 1/2" (для JUNIOR PRO);
18. Тест-набор колориметрический Pooltester Cl/pH;
19. Комплект крепежа;
20. Инструкция по эксплуатации;
21. Гарантийный талон.

Датчики



Пробоотборная ячейка с датчиками pH и Rx

JUNIOR PRO

Универсальная станция химической дозации с дозирующими насосами со встроенным Wi-Fi и BT модулем

acon

JUNIOR PRO



Универсальная станция дозирования для контроля и поддержания pH, Cl и Rx воды плавательного бассейна.

■ Для частных бассейнов объемом от 1 до 250м³

■ Для общественных бассейнов объемом от 1 до 150м³

■ Встроенный удаленный доступ по Bluetooth и Wi-Fi

Функционал:

ДОЗИРОВАНИЕ И КОНТРОЛЬ:

Высокоточный алгоритм адаптивной логики дозирования любых видов Высокоточный алгоритм адаптивной логики дозирования любых видов химии для воды плавательного бассейна позволяет добиться наилучших параметров, поддерживая необходимую концентрацию химии в воде с предельной точностью.

Автоматическая чистка амперометрического датчика свободного хлора. Подавая напряжение на датчик-электрод, станция в автоматическом режиме производит очистку медного основания от окислений. Данная функция позволяет значительно продлить срок службы датчика и свести к минимуму необходимость его обслуживания.

Три гальванически развязанных входа позволяют значительно увеличить точность измерений pH, Cl и Rx, и соответственно, последующего контроля дозирования химических реагентов.

Контроль состояния датчиков pH, Cl и Rx. Станция по специальному алгоритму каждый цикл дозирования анализирует показания с датчиков-электродов и в случае отсутствия отклика на дозирование отправляет уведомление о необходимости проверки состояния датчиков и последующей их калибровки.

Два бесшумных перистальтических насоса с производительностью 2.2 л/ч (опционально 1.5 л/ч) и один внешний перистальтический насос с производительностью 1.5 л/ч с возможностью настройки на дозирование любых видов химии для плавательных бассейнов. Возможно назначение второго дозирующего насоса на любой вид химии для плавательного бассейна (по умолчанию: 1 – pH, 2 – Cl, 3 – Floс).

Возможность подключения неограниченного количества дублирующих дозирующих насосов производительностью до 2.2 л/ч.

Исключение одновременного дозирования реагентов Cl и pH-, так как их смешивание приводит к образованию отравляющего хлора в газовой форме.

Характеристики:

Класс защиты	IP56
Напряжение питания	220В ± 10%
Частота питания	50Гц
Размеры пульта управления	235 x 213 x 90 мм
Масса пульта управления	1 кг
Максимальное потребление мощности	20 Вт
Класс защиты от поражения электрическим током	Класс II
Wi-Fi	IEEE 802.11 b/g/n-compliant
Частотный диапазон Wi-Fi сети	2,4 ГГц
Bluetooth LE	Bluetooth 5
Количество дозирующих насосов	3 шт
Тип дозирующих насосов	Перистальтический
Максимальная производительность перистальтических дозирующих насосов, при противодавлении 0,7 бар	1,5 и 2,2 л/ч
Рабочее противодавление для перистальтических дозирующих насосов	0,7 бар
Максимальное противодавление для перистальтических дозирующих насосов	1,3 бар
Материал трубки перистальтических дозирующих насосов	Santoprene
Материал всасывающих и напорных трубок дозирующих насосов	SOFT PVC
Материал проточной трубки	SOFT PVC
Размер всасывающих и напорных трубок дозирующих насосов	4 x 6 мм
Размер проточной трубки	10 x 14 мм
Диапазон измерения водородного показателя pH	0,0 – 9,9 ед
Диапазон измерения (ОВП) Rx	000 – 999 mV
Диапазон измерения свободного хлора	0,00 – 9,99 мг/л
Диапазон измерения температуры воды	0 – 52 С°
Максимальное давление в пробоотборной ячейке	2 бар
Максимальная длина всасывающей трубки дозирующих насосов	2 м
Максимальная длина напорной трубки дозирующих насосов	2 м
Минимальный объем бассейна	1 м ³
Максимальный объем бассейна (частный)	250 м ³
Максимальный объем бассейна (общественный)	150 м ³
Максимальная температура перекачиваемой жидкости	+40 С°
Температура окружающего воздуха	+5÷35 С°
Влажность окружающего воздуха	не более 75 %

Встроенная защита от передозировки – это регулируемая настройка максимально допустимого объема суточной дозировки химических препаратов, необходимых для достижения требуемой концентрации в воде бассейна. Объем суточной дозировки задается на каждый вид химии. При достижении верхней границы заданного объема станция останавливает процесс дозирования до завершения текущих суток. В следующие сутки, в случае отсутствия отклика с датчика на дозирование, станция переходит в режим равномерного суточного дозирования до тех пор, пока измерительный датчик не будет повторно откалиброван, тем самым исключая моментальный расход суточного ограничения.

Контроль уровня химии в канистре. Датчик уровня позволяет избежать завоздушивания в дозирующей магистрали, что исключает кристаллизацию хлора. Насос вовремя останавливается, следя за уровнем химии в канистре (Заборные узлы ACON входят в комплектацию).

В станции присутствует три варианта контроля потока:

1. Подключение к станции 220 В с насоса фильтрации;
2. Подключение блока управления фильтрацией;
3. Подключение датчика потока.

Возможность измерения и индикации температуры воды в бассейне с помощью датчика температуры (приобретается отдельно).

Журналы дозирования, измерений и событий. Станция ведет журналы расхода химических реагентов, значений pH, Cl, Rx и температуры, а также журнал событий, в который записывает аварийные ситуации и дневной отчет по дозированию каждого вида химии.

ИНТЕРФЕЙС:

Матричный дисплей с интуитивно понятным интерфейсом на русском и английском языках. 6 кнопок управления позволяют удобно перемещаться по меню станции.

Встроенные Wi-Fi и Bluetooth модули. Удаленное управление осуществляется через мобильные приложения ACON WEB CONTROL и ACON Bluetooth CONTROL.

Доступ в приложении разделен на 3 уровня:

1. Работа. Пользовательский раздел с возможностью мониторинга значений и изменениях их, рамки которых задаются в сервисном разделе. Также присутствует возможность изменения режима нагрузки на бассейн.
2. Настройки. Раздел для обслуживающего персонала с возможностью отслеживания статистики.
3. Сервис. Сервисный раздел с возможностью изменения всех функций станции дозирования по Bluetooth. В WEB версии часть функционала недоступна, потому что некоторые настройки такие как калибровка датчиков либо смена назначения дозирующих насосов требуют физического присутствия на объекте.

По умолчанию на разделы настройки и сервис установлены пароли, которые можно изменить. Данное разделение на уровни позволяет предоставить доступ согласно компетентности сотрудника или пользователя.

Уведомления по E-mail. Станция сама формирует сообщение и отправляет на указанные в настройках почтовые адреса. Данный функционал позволяет среагировать на проблемы в плавательном бассейне мгновенно, что даёт возможность предотвратить потенциально опасные ситуации до того, как они станут критическими. В настройках можно задать 3 почтовых ящика, на которые будут приходить письма.

Интерфейс RS-485 для подключения к системам «Умный дом».

Комплектация:

1. Пульт управления JUNIOR/ JUNIOR PRO;
2. Трубка ПВХ 4x6мм (2м);
3. Клапан забора хим. реагентов 1/2" - 2шт;
4. Клапан впрыска, удлиненный 1/2" - 2шт;
5. Седелка ПВХ 1/2"BP-Ø50 - 4шт;
6. Краники 1/2"BP-1/2"HP;
7. Фитинги 1/2" HP-трубка D14мм;
8. Трубка ПВХ 14мм (5 м);
9. Пробоотборная ячейка с регулятором потока с 1 заг. (2 держ. электрода, 2 фитинга);
10. Датчик-электрод pH;
11. Датчик-электрод Rx;
12. Амперометрический датчик свободного хлора (для JUNIOR PRO);
13. Буферный раствор Rx 650mV;
14. Буферный раствор pH 7;
15. Буферный раствор pH 9;
16. Комплект для отбора проб воды (для JUNIOR PRO);
17. Колба-фильтр под засыпку 1/2" (для JUNIOR PRO);
18. Тест-набор колорометрический Pooltester Cl/pH;
19. Комплект крепежа;
20. Инструкция по эксплуатации;
21. Гарантийный талон.

Датчики



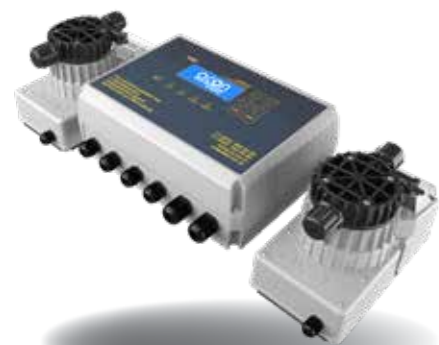
Датчик амперометрический



Пробоотборная ячейка с датчиками pH и Rx

JUNIOR – M

Универсальная станция химической дозации с мембранными дозирующими насосами со встроенным Wi-Fi и BT модулем



Универсальная станция дозирования для контроля и поддержания pH и Rx воды плавательного бассейна.

■ Для частных бассейнов объемом от 1 до 750 м³

■ Встроенный удаленный доступ по Bluetooth и Wi-Fi



Функционал:

ДОЗИРОВАНИЕ И КОНТРОЛЬ:

Высокоточный алгоритм адаптивной логики дозирования любых видов химии для воды плавательного бассейна позволяет добиться наилучших параметров, поддерживая необходимую концентрацию с предельной точностью.

Два гальванически развязанных входа позволяют значительно увеличить точность измерений pH и Rx и, соответственно, последующего контроля дозирования химических реагентов.

Контроль состояния датчиков pH и Rx. Станция по специальному алгоритму каждый цикл дозирования анализирует показания с датчиков-электродов и в случае отсутствия отклика на дозирование отправляет уведомление о необходимости проверки состояния датчиков и последующей их калибровки.

Два мембранных дозирующих насоса с производительностью 7.5 л/ч с возможностью настройки на дозирование любых видов химии для плавательных бассейнов. Возможно назначение второго дозирующего насоса на любой вид химии для плавательного бассейна (по умолчанию: 1 – pH, 2 – Cl).

Возможность подключения неограниченного количества дублирующих дозирующих насосов производительностью до 10 л/ч.

Исключение одновременного дозирования реагентов Cl и pH, так как их смешивание приводит к образованию отравляющего хлора в газовой форме.

Встроенная защита от передозировки – это регулируемая настройка максимально допустимого объема суточной дозировки химических препаратов, необходимых для достижения требуемой концентрации в воде бассейна. Объем суточной дозировки задается на каждый вид химии. При достижении верхней границы заданного объема станция останавливает процесс дозирования до завершения текущих суток. В следующие сутки, в случае отсутствия отклика с датчика на дозирование, стан-

Характеристики:

Класс защиты	IP56
Напряжение питания	220В ± 10%
Частота питания	50Гц
Размеры пульта управления	263 x 194 x 100 мм
Масса пульта управления	0,7 кг
Максимальное потребление мощности	50 Вт
Класс защиты от поражения электрическим током	Класс II
Wi-Fi	IEEE 802.11 b/g/n-compliant
Частотный диапазон Wi-Fi сети	2,4 ГГц
Bluetooth LE	Bluetooth 5
Количество дозирующих насосов	2 шт
Тип дозирующих насосов	Мембранный
Максимальная производительность мембранных дозирующих насосов, при противодавлении 1,5 бар	7,5 или 10 л/ч
Рабочее противодавление для мембранных дозирующих насосов	1,5 бар
Максимальное противодавление для мембранных дозирующих насосов	5 бар
Материал головки мембранных дозирующих насосов	Armlen
Материал мембраны мембранных дозирующих насосов	PTFE
Клапаны мембранных дозирующих насосов	Керамические шарики с уплотнительными кольцами «Витон»
Материал всасывающих и напорных трубок дозирующих насосов	SOFT PVC
Материал проточной трубки	SOFT PVC
Размер всасывающих и напорных трубок дозирующих насосов	4 x 6 мм
Размер проточной трубки	10 x 14 мм
Диапазон измерения водородного показателя pH	0,0 – 9,9 ед
Диапазон измерения (ОВР) Rx	000 – 999 mV
Диапазон измерения температуры воды	0 – 52 С°
Максимальное давление в пробоотборной ячейке	2 бар

acon

JUNIOR – M

Максимальная длина всасывающей трубки мембранного дозирующего насоса	2 м
Максимальная длина напорной трубки мембранного дозирующего насоса	3 м
Минимальный объем бассейна	1 м³
Максимальный объем бассейна	1000 м³
Максимальная температура перекачиваемой жидкости	+40 С°
Температура окружающего воздуха	+5÷35 С°
Влажность окружающего воздуха	не более 75 %

Комплектация:

1. Пульт JUNIOR-M;
2. Мембранный дозирующий насос DOZATRON – С – 2шт;
3. Трубка ПВХ 4x6мм (2м) - 4шт;
4. Трубка ПВХ 4x6мм (3м) - 2шт;
5. Заборный узел с датчиком уровня и обратным клапаном на жесткой стойке - 2шт;
6. Клапан впрыска, удлиненный 1/2" - 2шт;
7. Седелка ПВХ 1/2"BP-Ø50 - 4шт;
8. Краники 1/2"BP-1/2"HP;
9. Фитинги 1/2" HP-трубка D14мм;
10. Трубка ПВХ 14мм (5 м);
11. Пробоотборная ячейка с 1 заглушкой (2 держателя электрода, 2 фитинга);
12. Датчик-электрод pH;
13. Датчик-электрод Rx;
14. Буферный раствор Rx 650mV;
15. Буферный раствор pH 7;
16. Буферный раствор pH 9;
17. Тест-набор колориметрический Pooltester Cl/pH;
18. Комплект крепежа;
19. Инструкция по эксплуатации;
20. Гарантийный талон.

Датчики



Пробоотборная ячейка с датчиками pH и Rx

ция переходит в режим равномерного суточного дозирования до тех пор, пока измерительный датчик не будет повторно откалиброван, тем самым исключая моментальный расход суточного ограничения.

Контроль уровня химии в канистре. Датчик уровня позволяет избежать завоздушивания в дозирующей магистрали, что исключает кристаллизацию хлора. Насос вовремя останавливается, следя за уровнем химии в канистре (Заборные узлы ACON входят в комплектацию).

В станции присутствует три варианта контроля потока:

1. Подключение к станции 220 В с насоса фильтрации;
2. Подключение блока управления фильтрацией;
3. Подключение датчика потока.

Возможность измерения и индикации температуры воды в бассейне с помощью датчика температуры (приобретается отдельно).

Журналы дозирования, измерений и событий. Станция ведет журналы расхода химических реагентов, значений pH, Rx и температуры, а также журнал событий, в который записывает аварийные ситуации и дневной отчет по дозированию каждого вида химии

ИНТЕРФЕЙС:

Матричный дисплей с интуитивно понятным интерфейсом на русском и английском языках. 6 кнопок управления позволяют удобно перемещаться по меню станции.

Встроенные Wi-Fi и Bluetooth модули. Удаленное управление осуществляется через мобильные приложения ACON WEB CONTROL и ACON Bluetooth CONTROL.

Доступ в приложении разделен на 3 уровня:

1. Работа. Пользовательский раздел с возможностью мониторинга значений и изменениях их, рамки которых задаются в сервисном разделе. Также присутствует возможность изменения режима нагрузки на бассейн.
2. Настройки. Раздел для обслуживающего персонала с возможностью отслеживания статистики.
3. Сервис. Сервисный раздел с возможностью изменения всех функций станции дозирования по Bluetooth. В WEB версии часть функционала недоступна, потому что некоторые настройки такие как калибровка датчиков либо смена назначения дозирующих насосов требуют физического присутствия на объекте.

По умолчанию на разделы настройки и сервис установлены пароли, которые можно изменить. Данное разделение на уровни позволяет предоставить доступ согласно компетентность сотрудника или пользователя. Уведомления по E-mail. Станция сама формирует сообщение и отправляет на указанные в настройках почтовые адреса. Данный функционал позволяет среагировать на проблемы в плавательном бассейне мгновенно, что даёт возможность предотвратить потенциально опасные ситуации до того, как они станут критическими. В настройках можно задать 3 почтовых ящика, на которые будут приходить письма.

Интерфейс RS-485 для подключения к системам «Умный дом».

JUNIOR – M PRO

Универсальная станция химической дозации с мембранными дозирующими насосами со встроенным Wi-Fi и BT модулем



Универсальная станция дозирования для контроля и поддержания pH, Cl и Rx воды плавательного бассейна.

■ Для бассейнов объемом от 1 до 1000 м³



■ Встроенный удаленный доступ по Bluetooth и Wi-Fi

Функционал:

ДОЗИРОВАНИЕ И КОНТРОЛЬ:

Высокоточный алгоритм адаптивной логики дозирования любых видов химии для воды плавательного бассейна позволяет добиться наилучших параметров, поддерживая необходимую концентрацию химии в воде с предельной точностью.

Автоматическая чистка амперометрического датчика свободного хлора. Подавая напряжение на датчик-электрод, станция в автоматическом режиме производит очистку медного основания от окислений. Данная функция позволяет значительно продлить срок службы датчика и свети к минимум необходимость его обслуживания.

Три гальванически развязанных входа позволяют значительно увеличить точность измерений pH, Cl и Rx, и, соответственно, последующего контроля дозирования химических реагентов.

Контроль состояния датчиков pH, Cl и Rx. Станция по специальному алгоритму каждый цикл дозирования анализирует показания с датчиков-электродов и в случае отсутствия отклика на дозирование отправляет уведомление о необходимости проверки состояния датчиков и последующей их калибровки.

Два мембранных дозирующих насоса с производительностью 10 л/ч и один перистальтический насос с производительностью 1.5 л/ч с возможностью настройки на дозирование любых видов химии для плавательных бассейнов. Возможно назначение второго дозирующего насоса на любой вид химии для плавательного бассейна (по умолчанию: 1 – pH, 2 – Cl, 3 – Floс).

Возможность подключения неограниченного количества дублирующих дозирующих насосов производительностью до 2.2 л/ч.

Исключение одновременного дозирования реагентов Cl и pH-, так как их смешивание приводит к образованию отравляющего хлора в газовой форме.

Встроенная защита от передозировки – это регулируемая настройка

Характеристики:

Класс защиты	IP56
Напряжение питания	220В ± 10%
Частота питания	50Гц
Размеры пульта управления	263 x 194 x 100 мм
Масса пульта управления	0,7 кг
Максимальное потребление мощности	50 Вт
Класс защиты от поражения электрическим током	Класс II
Wi-Fi	IEEE 802.11 b/g/n-compliant
Частотный диапазон Wi-Fi сети	2,4 ГГц
Bluetooth LE	Bluetooth 5
Количество дозирующих насосов	3 шт
Тип дозирующих насосов	Мембранный (2 шт), Перистальтический (1 шт)
Максимальная производительность мембранных дозирующих насосов, при противодавлении 1,5 бар	7,5 или 10 л/ч
Максимальная производительность перистальтического дозирующего насоса, при противодавлении 0,7 бар	1,5 л/ч
Рабочее противодавление для мембранных дозирующих насосов	1,5 бар
Рабочее противодавление для перистальтического дозирующего насоса	0,7 бар
Максимальное противодавление для мембранных дозирующих насосов	5 бар
Максимальное противодавление для перистальтического дозирующего насоса	1,3 бар
Материал головки мембранных дозирующих насосов	Armlen
Материал мембраны мембранных дозирующих насосов	PTFE
Клапаны мембранных дозирующих насосов	Керамические шарики с уплотнительными кольцами «Витон»
Материал трубки перистальтического дозирующего насоса	Santoprene
Материал всасывающих и напорных трубок дозирующих насосов	SOFT PVC
Материал проточной трубки	SOFT PVC
Размер всасывающих и напорных трубок дозирующих насосов	4 x 6 мм
Размер проточной трубки	10 x 14 мм
Диапазон измерения водородного показателя pH	0,0 – 9,9 ед
Диапазон измерения (ОВП) Rx	000 – 999 mV



Диапазон измерения свободного хлора	0,00 – 9,99 мг/л
Диапазон измерения температуры воды	0 – 52 С°
Максимальное давление в пробоотборной ячейке	2 бар
Максимальная длина всасывающей трубки дозирующих насосов	2 м
Максимальная длина напорной трубки мембранных дозирующих насосов	3 м
Максимальная длина напорной трубки перистальтического дозирующего насоса	2 м
Минимальный объем бассейна	1 м3
Максимальный объем бассейна	1000 м3
Максимальная температура перекачиваемой жидкости	+40 С°
Температура окружающего воздуха	+5÷35 С°
Влажность окружающего воздуха	не более 75 %

Комплектация:

1. Пульт JUNIOR-M PRO;
2. Мембранный дозирующий насос DOZATRON – С – 2шт;
3. Трубка ПВХ 4x6мм (2м) - 4шт;
4. Трубка ПВХ 4x6мм (3м) - 2шт;
5. Заборный узел с датчиком уровня и обратным клапаном на жесткой стойке - 2шт;
6. Клапан впрыска, удлиненный 1/2"- 2шт;
7. Седелка ПВХ 1/2"BP-Ø50;
8. Краник 1/2"BP-1/2"HP;
9. Фитинг 1/2" HP-трубка D14мм;
10. Трубка ПВХ 14мм (5 м);
11. Пробоотборная ячейка с регулятором потока с 2 заг. (1 держ. электрода, 2 фитинга);
12. Датчик-электрод pH;
13. Датчик-электрод Rx;
14. Амперометрический датчик свободного хлора;
15. Буферный раствор Rx 650mV;
16. Буферный раствор pH 7;
17. Буферный раствор pH 9;
18. Комплект для отбора проб воды;
19. Колба-фильтр под засыпку 1/2";
20. Тест-набор колорометрический Pooltester Cl/pH;
21. Комплект крепежа;
22. Инструкция по эксплуатации;
23. Гарантийный талон.

максимально допустимого объема суточной дозировки химических препаратов, необходимых для достижения требуемой концентрации в воде бассейна. Объем суточной дозировки задается на каждый вид химии. При достижении верхней границы заданного объема станция останавливает процесс дозирования до завершения текущих суток. В следующие сутки, в случае отсутствия отклика с датчика на дозирование, станция переходит в режим равномерного суточного дозирования до тех пор, пока измерительный датчик не будет повторно откалиброван, тем самым исключая моментальный расход суточного ограничения.

Контроль уровня химии в канистре. Датчик уровня позволяет избежать завоздушивания в дозирующей магистрали, что исключает кристаллизацию хлора. Насос вовремя останавливается, следя за уровнем химии в канистре (Заборные узлы ACON входят в комплектацию).

В станции присутствует три варианта контроля потока:

1. Подключение к станции 220 В с насоса фильтрации;
2. Подключение блока управления фильтрацией;
3. Подключение датчика потока.

Возможность измерения и индикации температуры воды в бассейне с помощью датчика температуры (приобретается отдельно).

Журналы дозирования, измерений и событий. Станция ведет журналы расхода химических реагентов, значений pH, Cl, Rx и температуры, а также журнал событий, в который записывает аварийные ситуации и дневной отчет по дозированию каждого вида химии.

ИНТЕРФЕЙС:

Матричный дисплей с интуитивно понятным интерфейсом на русском и английском языках. 6 кнопок управления позволяют удобно переключаться по меню станции.

Встроенные Wi-Fi и Bluetooth модули. Удаленное управление осуществляется через мобильные приложения ACON WEB CONTROL и ACON Bluetooth CONTROL.

Доступ в приложении разделен на 3 уровня:

1. Работа. Пользовательский раздел с возможностью мониторинга значений и изменениях их, рамки которых задаются в сервисном разделе. Также присутствует возможность изменения режима нагрузки на бассейн.
2. Настройки. Раздел для обслуживающего персонала с возможностью отслеживания статистики.
3. Сервис. Сервисный раздел с возможностью изменения всех функций станции дозирования по Bluetooth. В WEB версии часть функционала недоступна, потому что некоторые настройки такие как калибровка датчиков либо смена назначения дозирующих насосов требуют физического присутствия на объекте.

По умолчанию на разделы настройки и сервис установлены пароли, которые можно изменить. Данное разделение на уровни позволяет предотвратить доступ согласно компетентности сотрудника или пользователя. Уведомления по E-mail. Станция сама формирует сообщение и отправляет на указанные в настройках почтовые адреса. Данный функционал позволяет среагировать на проблемы в плавательном бассейне мгновенно, что даёт возможность предотвратить потенциально опасные ситуации до того, как они станут критическими. В настройках можно задать 3 почтовых ящика, на которые будут приходить письма.

Интерфейс RS-485 для подключения к системам «Умный дом».

Датчики



Датчик амперометрический



Пробоотборная ячейка с датчиками pH и Rx

DOZBOX 2

Универсальные Станции дозирования и управления фильтрацией, нагревом и доливом с двумя дозирующими насосами, со встроенным Wi-Fi и BT модулем



Многофункциональная станция дозирования для контроля и поддержания pH и Cl воды плавательного бассейна.

■ Для частных бассейнов объемом от 1 до 250м³

■ Для общественных бассейнов объемом от 1 до 150м³

DOZBOX 2

Для частных плавательных бассейнов объемом до 250 м³.

DOZBOX 2 PRO

Для частных плавательных бассейнов объемом до 200 м³.
Для общественных плавательных бассейнов объемом до 150 м³.

Функционал:

- Дозирование и контроль;
- Управление фильтрацией плавательного бассейна;
- Управление контуром подогрева плавательного бассейна;
- Контроль уровня воды скиммерного плавательного бассейна;
- Управление автоматической обратной промывкой;
- Встроенный удаленный доступ по Bluetooth и Wi-Fi;

ДОЗИРОВАНИЕ И КОНТРОЛЬ:

Высокоточный алгоритм адаптивной логики дозирования любых видов химии для воды плавательного бассейна позволяет добиться наилучших параметров, поддерживая необходимую концентрацию с предельной точностью.

Автоматическая чистка амперометрического датчика свободного хлора. Подавая напряжение на датчик-электрод, станция в автоматическом режиме производит очистку медного основания от окислений. Данная функция позволяет значительно продлить срок службы датчика и свести к минимуму необходимость его обслуживания.

Два гальванически развязанных входа позволяют значительно увеличить точность измерений pH и Cl и, соответственно, последующего контроля дозирования химических реагентов.

Контроль состояния датчиков pH и Cl. Станция по специальному алгоритму каждый цикл дозирования анализирует показания с датчиков-электродов и в случае отсутствия отклика на дозирование отправляет уведомление о необходимости проверки состояния датчиков и последующей их калибровки.

Два бесшумных перистальтических насоса с производительностью 2.2 л/ч (опционально 1.5 л/ч) с возможностью настройки на дозирование любых видов химии для плавательных бассейнов. Назначение второго дозирующего насоса на любой вид химии для плавательного бассейна (по умолчанию: 1 – pH, 2 – Cl).

Характеристики:

Класс защиты	IP56
Напряжение питания	220В ± 10%
Частота питания	50Гц
Размеры пульта управления	235 x 213 x 90 мм
Масса пульта управления	1 кг
Максимальное потребление мощности, без учета подключаемой нагрузки	25 Вт
Максимальный ток нагрузки для насоса фильтровальной установки	10А (2,2кВт)
Максимальный ток нагрузки для подключения исполнительных устройств нагрева	2А (0,4кВт)
Класс защиты от поражения электрическим током	Класс I
Wi-Fi	IEEE 802.11 b/g/n-compliant
Частотный диапазон Wi-Fi сети	2,4 ГГц
Bluetooth LE	Bluetooth 5
Количество дозирующих насосов	2 шт
Возможность подключения дополнительных дозирующих насосов	2 шт
Тип дозирующих насосов	Перистальтический
Максимальная производительность перистальтических дозирующих насосов, при противодавлении 0,7 бар	1,5 или 2,2 л/ч
Рабочее противодействие для перистальтических дозирующих насосов	0,7 бар
Максимальное противодействие для перистальтических дозирующих насосов	1,3 бар
Материал трубки перистальтических дозирующих насосов	Santoprene
Материал всасывающих и напорных трубок дозирующих насосов	SOFT PVC
Материал проточной трубки	SOFT PVC
Размер всасывающих и напорных трубок дозирующих насосов	4 x 6 мм
Размер проточной трубки	10 x 14 мм
Диапазон измерения водородного показателя pH	0,0 – 9,9 ед
Диапазон измерения свободного хлора	0,00 – 9,99 мг/л
Диапазон измерения температуры воды	0 – 52 С°
Максимальное давление в пробоотборной ячейке	2 бар

acon

DOZBOX 2

Возможность подключения 2 дополнительных управляемых внешних дозирующих насосов производительностью 2.2 л/ч или 1.5 л/ч для дозирования любого вида химии.

Возможность подключения неограниченного количества дублирующих дозирующих насосов производительностью до 2.2 л/ч.

Исключение одновременного дозирования реагентов Cl и pH-, так как их смешивание приводит к образованию отравляющего хлора в газовой форме.

Встроенная защита от передозировки – это регулируемая настройка максимально допустимого объема суточной дозировки химических препаратов, необходимых для достижения требуемой концентрации в воде бассейна. Объем суточной дозировки задается на каждый вид химии. При достижении верхней границы заданного объема станция останавливает процесс дозирования до завершения текущих суток. В следующие сутки, в случае отсутствия отклика с датчика на дозирование, станция переходит в режим равномерного суточного дозирования до тех пор, пока измерительный датчик не будет повторно откалиброван, тем самым исключая моментальный расход суточного ограничения.

Контроль уровня химии в канистре. Датчик уровня позволяет избежать завоздушивания в дозирующей магистрали, что исключает кристаллизацию хлора. Насос вовремя останавливается, следя за уровнем химии в канистре (Заборные узлы ACON входят в комплектацию).

Контроль потока. В станции присутствует возможность подключения датчика потока.

Журналы дозирования, измерений и событий. Станция ведет журналы расхода химических реагентов, значений pH, Cl и температуры, а также журнал событий, в который записывает аварийные ситуации и дневной отчет по дозированию каждого вида химии.

УПРАВЛЕНИЕ ФИЛЬТРАЦИЕЙ:

Запуск и остановка насоса фильтровальной установки мощностью до 2.2 кВт, 220 В.

В настройках задается 4 режима нагрузки:

1. Малая – 3 часа работа, 5 часов пауза;
2. Средняя – 5 часов работа, 3 часа пауза;
3. Большая – 7 часов работа, 1 час пауза;
4. Общественная – круглосуточный режим работы.

Автоматическая установка тока потребления насоса фильтровальной установки, осуществляется с помощью калибровки насоса в меню пульта.

Встроенные защиты от перегрузки и «сухого хода» по току потребления гарантируют долговечную и надежную работу насосов фильтрации. В станции предусмотрено 3 таймаута на перезапуск насоса, в случае возникновения аварийной ситуации.

УПРАВЛЕНИЕ ПОДОГРЕВОМ:

При помощи датчика температуры (поставляется в комплекте) измеряется температура воды плавательного бассейна и при необходимости включаются или отключаются исполнительные устройства теплообменника (циркуляционный насос отопления, электромагнитный клапан или электромагнитный контактор электронагревателя).

КОНТРОЛЬ УРОВНЯ ВОДЫ:

При подключении двух водопогружных, кондуктометрического или поплавкового датчика уровня станция поддерживает заданный уровень воды в плавательном бассейне путем управления электромагнитным клапаном (датчики приобретаются отдельно).

Максимальная длина всасывающей трубки дозирующих насосов	2 м
Максимальная длина напорной трубки дозирующих насосов	2 м
Минимальный объем бассейна	1 м³
Максимальный объем бассейна (частный)	250 м³
Максимальный объем бассейна (общественный)	150 м³
Максимальная температура перекачиваемой жидкости	+40 С°
Температура окружающего воздуха	+5÷35 С°
Влажность окружающего воздуха	не более 75 %

Широкий диапазон настроек:

1. Регулировка усреднения: от 1 до 60 секунд;
2. Регулировка длительности долива: от 1 до 90 минут;
3. Длительность паузы, между доливками: от 1 до 10 часов.

Позволяет использовать систему при разных типах колебаний уровня воды (волны).

Адаптация долива для малопроизводительных скважин и колодцев.

УПРАВЛЕНИЕ АВТОМАТИЧЕСКОЙ ОБРАТНОЙ ПРОМЫВКОЙ:

Станция управляет обратной промывкой фильтра AUTOCLEAN S-Light, полностью автоматизируя данный процесс.

В настройках станции задаются параметры:

1. Длительности промывки, уплотнения, опорожнения и паузы;
2. Циклы промывки. Недельное расписание с возможностью задания до двух промывок в сутки;
3. Выбор режима работы насоса фильтрации на время промывки;
4. Предельное значение давления, при котором производится принудительная обратная промывка (датчик давления приобретается отдельно).

ИНТЕРФЕЙС:

Матричный дисплей с интуитивно понятным интерфейсом на русском и английском языках. 6 кнопок управления позволяют удобно перемещаться по меню станции.

Встроенные Wi-Fi и Bluetooth модули. Удаленное управление осуществляется через мобильные приложения ACON WEB CONTROL и ACON Bluetooth CONTROL.

Доступ в приложении разделен на 3 уровня:

1. Работа. Пользовательский раздел с возможностью мониторинга значений и изменениях их, рамки которых задаются в сервисном разделе. Также присутствует возможность изменения режима нагрузки на бассейн.
2. Настройки. Раздел для обслуживающего персонала с возможностью отслеживания статистики и изменения режимов фильтрации, обратной промывки и долива.
3. Сервис. Сервисный раздел с возможностью изменения всех функций станции дозирования по Bluetooth. В WEB версии часть функционала недоступна, потому что некоторые настройки такие как калибровка датчиков либо смена назначения дозирующих насосов требуют физического присутствия на объекте.

По умолчанию на разделы настройки и сервис установлены пароли, которые можно изменить. Данное разделение на уровни позволяет предоставить доступ согласно компетентности сотрудника или пользователя. Уведомления по E-mail. Станция сама формирует сообщение и отправляет на указанные в настройках почтовые адреса. Данный функционал позволяет среагировать на проблемы в плавательном бассейне мгновенно, что даёт возможность предотвратить потенциально опасные ситуации до того, как они станут критическими. В настройках можно задать 3 почтовых ящика, на которые будут приходить письма.

Интерфейс RS-485 для подключения к системам «Умный дом».

Комплектация:

1. Пульт управления DOZBOX 2/ DOZBOX 2 PRO;
2. Трубка ПВХ 4х6мм (2м) - 4шт;
3. Клапан забора хим. реагентов 1/2"- 2шт;
4. Клапан впрыска, удлиненный 1/2"- 2шт;
5. Седелка ПВХ 1/2"BP-Ø50 - 4шт;
6. Краники 1/2"BP-1/2"HP;
7. Фитинги 1/2" HP-трубка D14мм;
8. Трубка ПВХ 14мм (5 м);
9. Пробоотборная ячейка в сборе (датчик темп., 2 держателя электрода, 2 фитинга) (для DOZBOX 2);
10. Пробоотборная ячейка с регулятором потока с 1 заг. (датчик темп., 1 держ. электрода, 2 фитинга, 1заг.) (для DOZBOX 2 PRO);
11. Датчик-электрод pH;
12. Датчик-электрод Rx (для DOZBOX 2);
13. Амперометрический датчик свободного хлора (для DOZBOX 2 PRO);
14. Буферный раствор Rx 650mV (для DOZBOX 2);
15. Буферный раствор pH 7;
16. Буферный раствор pH 9;
17. Комплект для отбора проб воды (для DOZBOX 2 PRO);
18. Колба-фильтр под засыпку 1/2" (для DOZBOX 2 PRO);
19. Тест-набор колориметрический Pooltester Cl/pH;
20. Комплект крепежа;
21. Инструкция по эксплуатации;
22. Гарантийный талон.

DOMINATOR

**DOMINATOR**

Для частных плавательных бассейнов объемом до 250 м³.

Функционал:

- Дозирование и контроль;
- Управление 2-мя насосами фильтрации с плавным пуском;
- Управление контуром подогрева плавательного бассейна;
- Контроль уровня воды переливного или скиммерного плавательного бассейна;
- Управление 2-мя автоматическими обратными промывками;
- Управление ультрафиолетовой лампой;
- Встроенный удаленный доступ по Bluetooth и Wi-Fi.

ДОЗИРОВАНИЕ И КОНТРОЛЬ:

Высокоточный алгоритм адаптивной логики дозирования любых видов химии для воды плавательного бассейна позволяет добиться наилучших параметров, поддерживая необходимую концентрацию с предельной точностью.

Автоматическая чистка амперометрического датчика свободного хлора. Подавая напряжение на датчик-электрод, станция в автоматическом режиме производит очистку медного основания от окислений. Данная функция позволяет значительно продлить срок службы датчика и свести к минимуму необходимость его обслуживания.

Три гальванически развязанных входа позволяют значительно увеличить точность измерений pH, Cl и Rx, и, соответственно, последующего контроля дозирования химических реагентов.

Контроль состояния датчиков pH, Cl и Rx. Станция по специальному алгоритму каждый цикл дозирования анализирует показания с датчиков-электродов и в случае отсутствия отклика на дозирование отправляет уведомление о необходимости проверки состояния датчиков и последующей их калибровки.

Четыре бесшумных перистальтических насоса с производительностью 2.2 л/ч (опционально 1.5 л/ч) с возможностью настройки на дозирование любых видов химии для плавательных бассейнов. Назначение второго дозирующего насоса на любой вид химии для плавательного бассейна (по умолчанию: 1 – pH, 2 – Cl, 3 – Floc, 4 – Alg).

Возможность подключения неограниченного количества дублирующих дозирующих насосов производительностью до 2.2 л/ч.

Исключение одновременного дозирования реагентов Cl и pH-, так как

Многофункциональные установки химической дозации и управления системами плавательных бассейнов

Многофункциональная станция дозирования для контроля и поддержания pH, Cl и Rx воды плавательного бассейна.

DOMINATOR PRO

Для частных плавательных бассейнов объемом до 200 м³. Для общественных плавательных бассейнов объемом до 150 м³.

Характеристики:

Класс защиты	IP56
Напряжение питания	220В ± 10%
Частота питания	50Гц
Размеры пульта управления	355 x 245 x 90 мм
Масса пульта управления	1.3 кг
Максимальное потребление мощности, без учета подключаемой нагрузки	50 Вт
Максимальный ток нагрузки для каждого насоса фильтровальной установки	10А (2,2кВт)
Максимальный ток нагрузки для подключения исполнительных устройств нагрева	2А (0,4кВт)
Максимальный ток нагрузки для подключения ультрафиолетовой лампы	2А (0,4кВт)
Максимальный ток нагрузки для подключения исполнительного устройства долива воды	2А (0,4кВт)
Количество подключаемых насосов фильтрации	2 шт
Класс защиты от поражения электрическим током	Класс I
Wi-Fi	IEEE 802.11 b/g/n-compliant
Частотный диапазон Wi-Fi сети	2,4 ГГц
Bluetooth LE	Bluetooth 5
Количество дозирующих насосов	4 шт
Тип дозирующих насосов	Перистальтический
Максимальная производительность перистальтических дозирующих насосов, при противодавлении 0,7 бар	1,5 или 2,2 л/ч
Рабочее противодавление для перистальтических дозирующих насосов	0,7 бар
Максимальное противодавление для перистальтических дозирующих насосов	1,3 бар
Материал трубки перистальтических дозирующих насосов	Santoprene
Материал всасывающих и напорных трубок дозирующих насосов	SOFT PVC
Материал проточной трубки	SOFT PVC
Размер всасывающих и напорных трубок дозирующих насосов	4 x 6 мм
Размер проточной трубки	10 x 14 мм
Диапазон измерения водородного показателя pH	0,0 – 9,9 ед

Диапазон измерения (ОВП) Rx	000 – 999 mV
Диапазон измерения свободного хлора	0,00 – 9,99 мг/л
Диапазон измерения температуры воды	0 – 52 °C
Максимальное давление в пробоотборной ячейке	2 бар
Максимальная длина всасывающей трубки дозирующих насосов	2 м
Максимальная длина напорной трубки дозирующих насосов	2 м
Минимальный объем бассейна	1 м ³
Максимальный объем бассейна (частный)	250 м ³
Максимальный объем бассейна (общественный)	150 м ³
Максимальная температура перекачиваемой жидкости	+40 °C
Температура окружающего воздуха	+5÷35 °C
Влажность окружающего воздуха	не более 75 %

их смешивание приводит к образованию отравляющего хлора в газовой форме.

Встроенная защита от передозировки – это регулируемая настройка максимально допустимого объема суточной дозировки химических препаратов, необходимых для достижения требуемой концентрации в воде бассейна. Объем суточной дозировки задается на каждый вид химии. При достижении верхней границы заданного объема станция останавливает процесс дозирования до завершения текущих суток. В следующие сутки, в случае отсутствия отклика с датчика на дозирование, станция переходит в режим равномерного суточного дозирования до тех пор, пока измерительный датчик не будет повторно откалиброван, тем самым исключая моментальный расход суточного ограничения.

Контроль уровня химии в канистре. Датчик уровня позволяет избежать завоздушивания в дозирующей магистрали, что исключает кристаллизацию хлора. Насос вовремя останавливается, следя за уровнем химии в канистре (Заборные узлы ACON входят в комплектацию).

Контроль потока. В станции присутствует возможность подключения датчика потока.

Журналы дозирования, измерений и событий. Станция ведет журналы расхода химических реагентов, значений pH, Cl, Rx и температуры, а также журнал событий, в который записывает аварийные ситуации и дневной отчет по дозированию каждого вида химии.

■ ■ ■ УПРАВЛЕНИЕ ФИЛЬТРАЦИЕЙ:

Плавный запуск и остановка 2-ух насосов фильтровальной установки мощностью до 2.2кВт, 220В, каждый. Это позволяет во время пуска удерживать параметры электродвигателя в безопасных пределах, что снижает вероятность перегрева обмоток и устраняет рывки в механической части привода, а также вероятность возникновения гидравлических ударов в трубах и задвижках в момент пуска и остановки.

В настройках задается 4 режима нагрузки:

1. Малая – 3 часа работа, 5 часов пауза;
2. Средняя – 5 часов работа, 3 часа пауза;
3. Большая – 7 часов работа, 1 час пауза;
4. Общественная – круглосуточный режим работы;

Автоматическая установка тока потребления насоса фильтровальной установки, осуществляется с помощью калибровки насоса в меню пульта.

Встроенные защиты от перегрузки и «сухого хода» по току потребления гарантируют долговечную и надежную работу насосов фильтрации

В станции предусмотрено 3 таймаута на перезапуск насоса, в случае возникновения аварийной ситуации.

■ ■ ■ УПРАВЛЕНИЕ ПОДОГРЕВОМ:

При помощи датчика температуры (поставляется в комплекте) измеряется температура воды плавательного бассейна и при необходимости включаются или отключаются исполнительные устройства теплообменника (циркуляционный насос отопления, электромагнитный клапан или электромагнитный контактор электронагревателя).

■ ■ ■ КОНТРОЛЬ УРОВНЯ ВОДЫ:

Контроль уровня воды переливного бассейна – при подключении 5-ти электродных датчиков.

Контроль уровня воды скиммерного бассейна – при подключении двух водопогружных, кондуктометрического или поплавкового датчика уровня. **Станция поддерживает заданный уровень воды в плавательном бассейне** путем управления электромагнитным клапаном (датчики приобретаются отдельно).

Широкий диапазон настроек:

1. Регулировка усреднения: от 1 до 60 секунд.
2. Регулировка длительности долива: от 1 до 90 минут;
3. Длительность паузы, между доливами: от 1 до 10 часов.

Позволяет использовать систему при разных типах колебаний уровня воды (волны).

Адаптация долива для малопроизводительных скважин и колодцев.

■ ■ ■ УПРАВЛЕНИЕ АВТОМАТИЧЕСКОЙ ОБРАТНОЙ ПРОМЫВКОЙ:

Станция управляет автоматической обратной промывкой фильтра AUTOCLEAN S-Light, полностью автоматизируя данный процесс.

В настройках станции задаются параметры:

1. Длительности промывки, уплотнения, опорожнения и паузы;
2. Циклы промывки. Недельное расписание с возможностью задания до двух промывок в сутки;
3. Выбор режима работы насоса фильтрации на время промывки;
4. Предельное значение давления, при котором производится принудительная обратная промывка (датчик давления приобретает-ся отдельно).

■ ■ ■ УПРАВЛЕНИЕ УЛЬТРАФИОЛЕТОВОЙ ЛАМПОЙ:

Станция включает и отключает УФ лампу при работе насоса фильтрации.

■ ■ ■ ИНТЕРФЕЙС:

Матричный дисплей с интуитивно понятным интерфейсом на русском и английском языках. 6 кнопок управления позволяют удобно перемещаться по меню станции.

Встроенные Wi-Fi и Bluetooth модули. Удаленное управление осуществляется через мобильные приложения ACON WEB CONTROL и ACON Bluetooth CONTROL.

Доступ в приложении разделен на 3 уровня:

1. Работа. Пользовательский раздел с возможностью мониторинга значений и изменениях их, рамки которых задаются в сервисном разделе. Также присутствует возможность изменения режима нагрузки на бассейн.
2. Настройки. Раздел для обслуживающего персонала с возможностью отслеживания статистики и изменения режимов фильтрации, обратной промывки и долива.
3. Сервис. Сервисный раздел с возможностью изменения всех функций станции дозирования по Bluetooth. В WEB версии часть функционала недоступна, потому что некоторые настройки такие как калибровка датчиков либо смена назначения дозирующих насосов требуют физического присутствия на объекте.

По умолчанию на разделы настройки и сервис установлены пароли, которые можно изменить. Данное разделение на уровни позволяет предоставить доступ согласно компетентности сотрудника или пользователя. **Уведомления по E-mail.** Станция сама формирует сообщение и отправляет на указанные в настройках почтовые адреса. Данный функционал позволяет среагировать на проблемы в плавательном бассейне мгновенно, что даёт возможность предотвратить потенциально опасные ситуации до того, как они станут критическими. В настройках можно задать 3 почтовых ящика, на которые будут приходить письма.

Интерфейс RS-485 для подключения к системам «Умный дом».

Комплектация:

1. Пульт управления DOMINATOR;
2. Трубка ПВХ 4х6мм (2м) - 8шт;
3. Клапан забора хим. реагентов 1/2"-4шт;
4. Клапан впрыска, удлиненный 1/2"-4шт;
5. Седелка ПВХ 1/2"BP-Ø50 - 6шт;
6. Краники 1/2"BP-1/2"HP;
7. Фитинги 1/2" HP-трубка D14мм;
8. Трубка ПВХ 14мм (5 м);
9. Пробоотборная ячейка в сборе (датчик темп., 2 держателя электрода, 2 фитинга);
10. Датчик-электрод pH;
11. Датчик-электрод Rx;
12. Буферный раствор Rx 650mV;
13. Буферный раствор pH 7;
14. Буферный раствор pH 9;
15. Тест-набор колориметрический Pooltester Cl/pH;
16. Комплект крепежа;
17. Инструкция по эксплуатации;
18. Гарантийный талон.

DOMINATOR-M PRO

Многофункциональные установки химической дозации и управления системами плавательных бассейнов



Многофункциональная станция дозирования для контроля и поддержания pH, Cl и Rx воды плавательного бассейна.

■ Для общественных и частных бассейнов объемом от 1 до 1000м³

Функционал:

- Дозирование и контроль;
- Управление 2-мя насосами фильтрации с плавным пуском;
- Управление контуром подогрева плавательного бассейна;
- Контроль уровня воды переливного или скиммерного плавательного бассейна;
- Управление 2-мя автоматическими обратными промывками;
- Управление ультрафиолетовой лампой;
- Встроенный удаленный доступ по Bluetooth и Wi-Fi

ДОЗИРОВАНИЕ И КОНТРОЛЬ:

Высокоточный алгоритм адаптивной логики дозирования любых видов. Высокоточный алгоритм адаптивной логики дозирования любых видов химии для воды плавательного бассейна позволяет добиться наилучших параметров, поддерживая необходимую концентрацию с предельной точностью.

Автоматическая чистка амперметрического датчика свободного хлора. Подавая напряжение на датчик-электрод, станция в автоматическом режиме производит очистку медного основания от окислений. Данная функция позволяет значительно продлить срок службы датчика и свети к минимуму необходимость его обслуживания.

Три гальванически развязанных входа позволяют значительно увеличить точность измерений pH, Cl и Rx, и, соответственно, последующего контроля дозирования химических реагентов.

Контроль состояния датчиков pH, Cl и Rx. Станция по специальному алгоритму каждый цикл дозирования анализирует показания с датчиков-электродов и в случае отсутствия отклика на дозирование отправляет уведомление о необходимости проверки состояния датчиков и последующей их калибровки.

Два мембранных дозирующих насоса с производительностью 10 л/ч и два перистальтических дозирующих насоса с производительностью 2.2 л/ч (опционально 1.5 л/ч) с возможностью настройки на дозирование любых видов химии для плавательных бассейнов. (по умолчанию: 1 – pH, 2 – Cl, 3 – Floc, 4 – Alg).

Возможность подключения неограниченного количества дублирующих дозирующих насосов производительностью до 10 л/ч.

Исключение одновременного дозирования реагентов Cl и pH-, так как

Характеристики:

Класс защиты	IP56
Напряжение питания	220В ± 10%
Частота питания	50Гц
Размеры пульта управления	263 x 194 x 100 мм
Масса пульта управления	1 кг
Максимальное потребление мощности, без учета подключаемой нагрузки	50 Вт
Максимальный ток нагрузки для каждого насоса фильтровальной установки	10А (2,2кВт)
Максимальный ток нагрузки для подключения исполнительных устройств нагрева	2А (0,4кВт)
Максимальный ток нагрузки для подключения ультрафиолетовой лампы	2А (0,4кВт)
Максимальный ток нагрузки для подключения исполнительного устройства долива воды	2А (0,4кВт)
Количество подключаемых насосов фильтрации	2 шт
Класс защиты от поражения электрическим током	Класс I
Wi-Fi	IEEE 802.11 b/g/n-compliant
Частотный диапазон Wi-Fi сети	2,4 ГГц
Bluetooth LE	Bluetooth 5
Количество дозирующих насосов	4 шт
Тип дозирующих насосов	Мембранный (2 шт), Перистальтический (2 шт)
Максимальная производительность мембранных дозирующих насосов, при противодавлении 1,5 бар	7,5 или 10 л/ч
Максимальная производительность перистальтических дозирующих насосов, при противодавлении 0,7 бар	1,5 или 2,2 л/ч
Рабочее противодействие для мембранных дозирующих насосов	1,5 бар
Рабочее противодействие для перистальтических дозирующих насосов	0,7 бар
Максимальное противодействие для мембранных дозирующих насосов	5 бар
Максимальное противодействие для перистальтических дозирующих насосов	1,3 бар
Материал головки мембранных дозирующих насосов	Armlen

acon

DOMINATOR-M PRO

Материал мембраны мембранных дозирующих насосов	PTFE
Клапаны мембранных дозирующих насосов	Керамические шарики с уплотнительными кольцами «Витон»
Материал трубки перистальтических дозирующих насосов	Santoprene
Материал всасывающих и напорных трубок дозирующих насосов	SOFT PVC
Материал проточной трубки	SOFT PVC
Размер всасывающих и напорных трубок дозирующих насосов	4 x 6 мм
Размер проточной трубки	10 x 14 мм
Диапазон измерения водородного показателя pH	0,0 – 9,9 ед
Диапазон измерения (ОВП) Rx	000 – 999 mV
Диапазон измерения свободного хлора	0,00 – 9,99 мг/л
Диапазон измерения температуры воды	0 – 52 °С
Максимальное давление в пробоотборной ячейке	2 бар
Максимальная длина всасывающей трубки дозирующих насосов	2 м
Максимальная длина напорной трубки мембранных дозирующих насосов	3 м
Максимальная длина напорной трубки перистальтических дозирующих насосов	2 м
Минимальный объем бассейна	1 м ³
Максимальный объем бассейна	1000 м ³
Максимальная температура перекачиваемой жидкости	+40 °С
Температура окружающего воздуха	+5÷35 °С
Влажность окружающего воздуха	не более 75 %

их смешивание приводит к образованию отравляющего хлора в газовой форме.

Встроенная защита от передозировки – это регулируемая настройка максимально допустимого объема суточной дозировки химических препаратов, необходимых для достижения требуемой концентрации в воде бассейна. Объем суточной дозировки задается на каждый вид химии. При достижении верхней границы заданного объема станция останавливает процесс дозирования до завершения текущих суток. В следующие сутки, в случае отсутствия отклика с датчика на дозирование, станция переходит в режим равномерного суточного дозирования до тех пор, пока измерительный датчик не будет повторно откалиброван, тем самым исключая моментальный расход суточного ограничения.

Контроль уровня химии в канистре. Датчик уровня позволяет избежать завоздушивания в дозирующей магистрали, что исключает кристаллизацию хлора. Насос вовремя останавливается, следя за уровнем химии в канистре (Заборные узлы ACON входят в комплектацию).

Контроль потока. В станции присутствует возможность подключения датчика потока.

Журналы дозирования, измерений и событий. Станция ведет журналы расхода химических реагентов, значений pH, Cl, Rx и температуры, а также журнал событий, в который записывает аварийный ситуации и дневной отчет по дозированию каждого вида химии.

УПРАВЛЕНИЕ ФИЛЬТРАЦИЕЙ:

Плавный запуск и остановка 2-ух насосов фильтровальной установки мощностью до 2.2кВт, 220В, каждый. Это позволяет во время пуска удерживать параметры электродвигателя в безопасных пределах, что снижает вероятность перегрева обмоток и устраняет рывки в механической части привода, а также вероятность возникновения гидравлических ударов в трубах и задвижках в момент пуска и остановки.

В настройках задается 4 режима нагрузки:

1. Малая – 3 часа работа, 5 часов пауза;
2. Средняя – 5 часов работа, 3 часа пауза;
3. Большая – 7 часов работа, 1 час пауза;
4. Общественная – круглосуточный режим работы;

Автоматическая установка тока потребления насоса фильтровальной установки, осуществляется с помощью калибровки насоса в меню пульта.

Встроенные защиты от перегрузки и «сухого хода» по току потребления гарантируют долговечную и надежную работу насосов фильтрации

В станции предусмотрено 3 таймаута на перезапуск насоса, в случае возникновения аварийной ситуации.

УПРАВЛЕНИЕ ПОДОГРЕВОМ:

При помощи датчика температуры (поставляется в комплекте) измеряется температура воды плавательного бассейна и при необходимости включаются или отключаются исполнительные устройства теплообменника (циркуляционный насос отопления, электромагнитный клапан или электромагнитный контактор электронагревателя).

КОНТРОЛЬ УРОВНЯ ВОДЫ:

Контроль уровня воды переливного бассейна – при подключении 5-ти электродных датчиков.

Контроль уровня воды скиммерного бассейна – при подключении двух водопогружных, кондуктометрического или поплавкового датчика уровня.

Станция поддерживает заданный уровень воды в плавательном бассейне путем управления электромагнитным клапаном (датчики приобретаются отдельно).

Широкий диапазон настроек:

1. Регулировка усреднения: от 1 до 60 секунд.
2. Регулировка длительности долива: от 1 до 90 минут;
3. Длительность паузы, между доливками: от 1 до 10 часов.

Позволяет использовать систему при разных типах колебаний уровня воды (волны).

Адаптация долива для малопроизводительных скважин и колодцев.

■ ■ ■ УПРАВЛЕНИЕ АВТОМАТИЧЕСКОЙ ОБРАТНОЙ ПРОМЫВКОЙ:

Станция управляет автоматической обратной промывкой фильтра AUTOCLEAN S-Light, полностью автоматизируя данный процесс.

В настройках станции задаются параметры:

1. Длительности промывки, уплотнения, опорожнения и паузы;
2. Циклы промывки. Недельное расписание с возможностью задания до двух промывок в сутки;
3. Выбор режима работы насоса фильтрации на время промывки;
4. Предельное значение давления, при котором производится принудительная обратная промывка (датчик давления приобретает-ся отдельно).

■ ■ ■ УПРАВЛЕНИЕ УЛЬТРАФИОЛЕТОВОЙ ЛАМПОЙ:

Станция включает и отключает УФ лампу при работе насоса фильтрации.

■ ■ ■ ИНТЕРФЕЙС:

Матричный дисплей с интуитивно понятным интерфейсом на русском и английском языках. 6 кнопок управления позволяют удобно перемещаться по меню станции.

Встроенные Wi-Fi и Bluetooth модули. Удаленное управление осуществляется через мобильные приложения ACON WEB CONTROL и ACON Bluetooth CONTROL.

Доступ в приложении разделен на 3 уровня:

1. Работа. Пользовательский раздел с возможностью мониторинга значений и изменениях их, рамки которых задаются в сервисном разделе. Также присутствует возможность изменения режима нагрузки на бассейн.
2. Настройки. Раздел для обслуживающего персонала с возможностью отслеживания статистики и изменения режимов фильтрации, обратной промывки и долива.
3. Сервис. Сервисный раздел с возможностью изменения всех функций станции дозирования по Bluetooth. В WEB версии часть функционала недоступна, потому что некоторые настройки такие как калибровка датчиков либо смена назначения дозирующих насосов требуют физического присутствия на объекте.

По умолчанию на разделы настройки и сервис установлены пароли, которые можно изменить. Данное разделение на уровни позволяет предоставить доступ согласно компетентность сотрудника или пользователя.

Уведомления по E-mail. Станция сама формирует сообщение и отправляет на указанные в настройках почтовые адреса. Данный функционал позволяет среагировать на проблемы в плавательном бассейне мгновенно, что даёт возможность предотвратить потенциально опасные ситуации до того, как они станут критическими. В настройках можно задать 3 почтовых ящика, на которые будут приходить письма.

Интерфейс RS-485 для подключения к системам «Умный дом».

Комплектация:

1. Пульт управления DOMINATOR-M PRO;
2. Трубка ПВХ 4х6мм (2м) - 8шт;
3. Клапан забора хим. реагентов 1/2"-4шт;
4. Клапан впрыска, удлиненный 1/2"-4шт;
5. Седелка ПВХ 1/2"BP-Ø50 - 6шт;
6. Краники 1/2"BP-1/2"HP;
7. Фитинги 1/2" HP-трубка D14мм;
8. Трубка ПВХ 14мм (5 м);
9. Пробоотборная ячейка с регулятором потока с 1 заг. (датчик темп., 1 держ. электрода, 2 фитинга, 1заг.);
10. Датчик-электрод рН;
11. Датчик-электрод Rx;
12. Амперометрический датчик свободного хлора;
13. Буферный раствор Rx 650mV;
14. Буферный раствор pH 7;
15. Буферный раствор pH 9;
16. Комплект для отбора проб воды;
17. Колба-фильтр под засыпку 1/2";
18. Тест-набор колориметрический Pooltester Cl/pH;
19. Комплект крепежа;
20. Инструкция по эксплуатации;
21. Гарантийный талон.

3. Установки обеззараживания воды ионами серебра и меди Silverpro

Стремление окружить себя экологичными продуктами и товарами, наиболее приближенными к естественным, природным свойствам, неизменно растёт год от года.

Все большую популярность набирают методы дезинфекции воды в плавательных бассейнах, позволяющие уменьшить количество используемой химии, в частности хлора.

В системах SilverPRO компании «АКОН» используется единственный, известный на сегодня, способ дезинфекции, позволяющий полностью избавиться от хлорирования воды в бассейне. Остальные методы требуют применения дополнительной хлорной дезинфекции или периодического ударного хлорирования.

Мы производим и предлагаем как станции бесхлорной дезинфекции, так и станции дезинфекции гипохлоритом и активным кислородом.

При этом мы оставляем за пользователем право выбора между доступностью и комфортом, т.к. при более высокой цене дезинфекция, ионами серебра и меди, является наиболее безопасным методом для организма человека, а вода, обработанная данным методом, по своим свойствам – наиболее приближена к природной.

Наша система «SilverPRO» прошла полномасштабные испытания на территории России, подтвержденные свидетельством госрегистрации.

Для получения сертификата «Роспотребнадзора» ФГБУ «НИИ ЭЧ и ГОС им. А.Н. Сысина» Минздрава России в течение полугода проводились полномасштабные испытания, по итогам которых система «SilverPRO» была сертифицирована на территории России, Казахстана и Белоруссии.

Первые установки бесхлорной дезинфекции SilverPRO успешно работают в общественных бассейнах с 2008 года.

Установки бесхлорной дезинфекции SilverPRO с успехом используют сотни частных и десятки общественных бассейнов на территории России.

Безопасность для здоровья

Всемирная Организация Здравоохранения (ВОЗ) в 1994 году определила максимальную дозу накопленного в организме серебра, гарантированно не вызывающую вредного воздействия на здоровье человека (так называемый уровень NOAEL – No Observable Adverse Effect Level) – это 10 грамм.

Учитывая, что концентрация ионов серебра в воде бассейна поддерживается в пределах 0,03-0,05 мг/л можно легко посчитать что, например, ежедневное попадание в организм человека 1 л. воды с данной концентрацией ионов серебра в течение 70 лет составит менее 1,28 г серебра (365 x 70 x 0,05 = 1277 мг (или 1,277 г)), т.е. в 7 раз меньше концентрации способной нанести даже гипотетический вред здоровью человека. И это даже без учета того, что серебро частично выводится из организма в процессе жизнедеятельности.

При этом давно известно и доказано, что серебро обладает выраженным бактерицидным, антисептическим и противовоспалительным действиями.

Убивая всю патогенную и условно-патогенную флору организма, вода с содержанием допустимых концентраций ионов серебра, остаётся абсолютно безопасной для собственной полезной флоры организма.

Принцип работы

Установка состоит из панели управления и блоков с пластинами меди и серебра. С панели на пластины подается слабый электрический ток, задаваемый настройками в меню станции.

При протекании воды между пластинами электродов, под действием поданного на них напряжения, происходит процесс электролиза. Вода насыщается положительно заряженными электронами – ионами меди (Cu++) и серебра (Ag+).

За время равное долям секунды положительно заряженные ионы меди и ионы серебра образуют электростатические соединения на отрицательно заряженных участках поверхности клеток микроорганизмов, находящихся в воде. Процесс деления клеток блокируется (бактериостатический эффект), дальнейшее воздействие (от – нескольких минут, до – нескольких часов) ионов меди и серебра приводит к гибели микроорганизма (бактерицидный эффект).

Необходимый и оптимальный для дезинфекции уровень концентрации меди в плавательных бассейнах 0,5 – 1 мг/л, серебра 0,03-0,05 мг/л.

Преимущества и особенности метода дезинфекции ионами серебра и меди:

1. Дезинфекция воды ионами серебра и меди на сегодня является единственным методом дезинфекции, позволяющим полностью избавиться от использования хлора: остальные (альтернативные хлорированию) методы позволяют лишь снизить количество используемого для дезинфекции хлора, требуя частичного или периодического ударного хлорирования.

В отличие от хлорирования и других методов дезинфекции химическими реагентами, вода обработанная ионами серебра и меди:

- Не наносит вреда здоровью.
- Не вызывает аллергии.
- Не ухудшает состояние волос, кожи и слизистых.
- При этом доказано, что серебро обладает выраженным бактерицидным, антисептическим и противовоспалительным действиями.
- И что самое важное – превосходные органолептические свойства воды: отсутствие запаха, мягкость и естественный природный цвет.

2. Концентрация ионов серебра (0,03-0,05 мг/л) и меди (0,5 – 1,0 мг/л) в воде бассейна: позволяет полностью обезопасить пользователей от вредоносных бактерий и возбудителей инфекций, являясь при этом абсолютно безвредной для здоровья человека, что доказано многолетними исследованиями ученых по всему миру и полномасштабными испытаниями установки SilverPRO институтом им. Сысина в России. Практическое применение уже более 10 лет, в десятках общественных и сотнях частных бассейнов по всей территории России так же подтверждают эффективность и безопасность как установок SilverPRO, так и метода дезинфекции.

3. Низкая стоимость эксплуатации: Являясь системами премиум класса, при более высокой стоимости на старте, в процессе использования установка окупается в первые годы эксплуатации и, в результате, является более экономичным средством дезинфекции.

Замена пластин серебра и меди, являющихся в данных установках средством дезинфекции, обходится экономичней, чем использование для этой цели химических реагентов.

Помимо этого, отсутствует так же необходимость замены расходных элементов (датчиков контроля химии, элементов насосной части и т.п.), как при использовании станций дозации химии, а также использования дополнительных реагентов (альгицид, флокулянт, коагулянт).

И, конечно, необходимо учитывать, что из стоимости установки можно условно вычесть сумму, которую пришлось бы затратить на хим. реагенты в следующие 3 года, т.к. в комплектацию установки уже входят пластины являющиеся средством дезинфекции с запасом (в среднем) на этот срок. (Экономический эффект особенно заметен в общественных бассейнах большого объема).

4. Простота эксплуатации. Для функционирования системы достаточно проводить:

1. Ежемесячный замер концентрации ионов меди при помощи тестера или фотометра, входящих в комплект установок (в зависимости от модели установки).
 2. Механическую чистку пластин серебра и меди от налета 2 – 3 раза в год.
 3. Замену пластин в среднем каждые 2 – 5 лет (в зависимости от условий эксплуатации).
- При этом отсутствует необходимость замены химии в канистрах, периодической калибровки датчиков и т.д.

Отличия установок SilverPRO от аналогов:

- Единственная система бесхлорной дезинфекции ионами серебра/меди на территории России, прошедшая полномасштабные испытания, подтвержденные свидетельством государственной регистрации.

Для получения сертификата «Роспотребнадзора», ФГБУ «НИИ ЭЧ и ГОС им. А.Н. Сысина» Минздрава России в течении полугода проводились полномасштабные испытания, по итогам которых система «SilverPRO» была сертифицирована на территории России, Казахстана и Белоруссии.

Первые установки бесхлорной дезинфекции SilverPRO успешно работают в общественном бассейне с 2008 года.

Установки бесхлорной дезинфекции SilverPRO с успехом используют десятки общественных и огромное количество частных бассейнов на территории России.

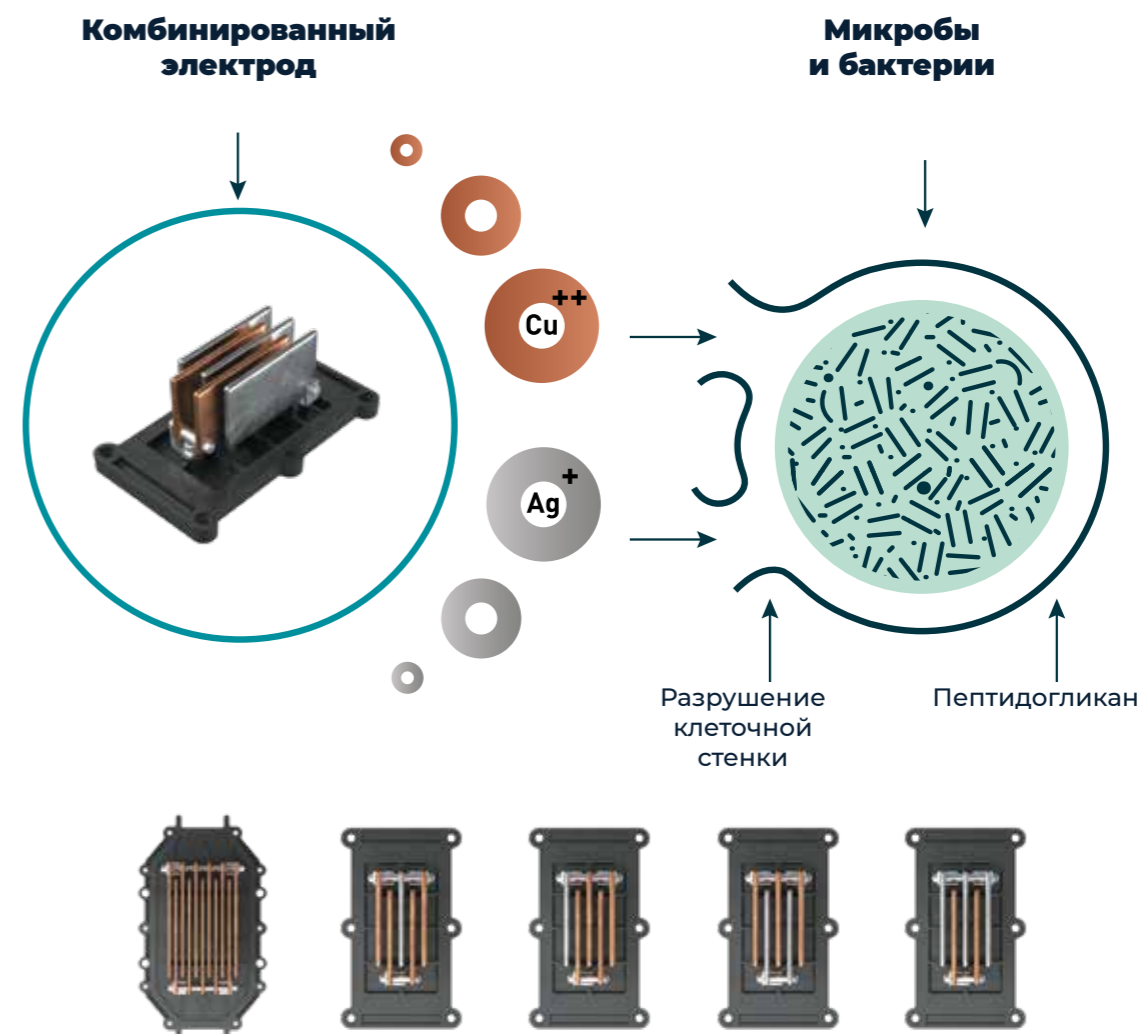
- Простая настройка параметров работы станции. Интуитивно – понятный интерфейс на русском языке позволяет максимально просто настроить работу установки в три шага.

- Раздельное управление током и временем электролиза для каждого из электродов Cu и Ag. Пользователь, опираясь на показания приборов о наличии в воде бассейна ионов меди и серебра, может простым и удобным способом адаптировать под конкретные условия эксплуатации бассейна необходимый объем генерации ионов.

- Возможность автоматического контроля и регулирования уровня pH в воде бассейна.

Для метода дезинфекции ионами меди и серебра уровень pH не имеет особого значения, но для эксплуатации бассейна в целом, высокий или низкий уровень pH воды может привести к ряду проблем. Контроль уровня pH не влияет на дезинфекцию воды, но влияет на визуальное восприятие (вода мутнеет).

Необходимо поддерживать уровень pH воды в бассейне в диапазоне 7.2 - 7.6



SilverPRO LIGHT SPL Junior

Серия SilverPRO Light
для частных
плавательных бассейнов
и купелей



Комплексная система
бесхлорной дезинфекции
ионами серебра и меди
для частных плавательных
бассейнов и купелей
объемом
от 5 до 12 м³



Функционал:

- Бесхлорная дезинфекция ионами серебра и меди;
- Управление фильтрацией плавательного бассейна;
- Управление контуром подогрева плавательного бассейна.

ИОНИЗАЦИЯ:

Количество вырабатываемых системой ионов серебра и меди изначально подобран в оптимальном соотношении таким образом, чтобы при достижении необходимой концентрации одного вида ионов концентрация второго так же находилась в пределах нормы. Это делает достаточным контроль концентрации ионов меди в воде бассейна без необходимости дополнительного анализа концентрации ионов серебра.

По специальной программе станция рассчитывает время работы ионизации.

УПРАВЛЕНИЕ ФИЛЬТРАЦИЕЙ:

Запуска и остановка насоса фильтровальной установки мощностью до 0.5 кВт, 220 В.

УПРАВЛЕНИЕ ПОДОГРЕВОМ:

При помощи датчика температуры (поставляется в комплекте) измеряется температура воды плавательного бассейна и при необходимости включаются или отключаются исполнительные устройства теплообменника (циркуляционный насос отопления, электромагнитный клапан или электромагнитный контактор электронагревателя).

В комплектации все необходимое для монтажа, врезки в магистраль и функционирования системы.

Характеристики:

Класс защиты	IP56
Напряжение питания	220В ± 10%
Частота питания	50Гц
Размеры пульта управления	210 x 157 x 70 мм
Масса пульта управления	0,3 кг
Масса блока электродов MINI	1,6 кг
Количество блоков электродов «КОМБИ MINI Ag/Cu»	1 шт
Подсоединение блока электродов	BP 2"
Количество медных пластин «MINI Cu»	4 шт
Количество серебрянных пластин «MINI Ag»	1 шт
Максимальное потребление мощности, без учета подключаемой нагрузки	15 Вт
Класс защиты от поражения электрическим током	Класс I
Максимальный ток нагрузки для насоса фильтровальной установки –	2,3 А (0,5кВт)
Максимальный ток нагрузки для подключения исполнительных устройств нагрева	0,5 А (0,11кВт)
Максимальное давление в блоке электродов	2 бар
Максимальный стабилизированный ток ионизации Cu/Ag	0,5 А
Минимальный объем бассейна	5 м³
Максимальный объем бассейна	12 м³
Температура окружающего воздуха	+5÷35 С°
Влажность окружающего воздуха	не более 75 %

Комплектация:

1. Пульт SilverPRO LIGHT SPL JUNIOR;
2. Блок электродов в сборе КОМБИ MINI Ag/Cu;
3. Датчик температуры 0-50°С;
4. Тест-набор колориметрический Pooltester Cu/pH;
5. Комплект крепежа;
6. Инструкция по эксплуатации;
7. Гарантийный талон.

SilverPRO LIGHT SPL 1

Серия SilverPRO Light
для частных плавательных
бассейнов и купелей



Комплексная система
бесхлорной дезинфекции
ионами серебра и
меди для частных
плавательных бассейнов
и купелей объемом
до 25 м³



Функционал:

- Бесхлорная дезинфекция ионами серебра и меди;
- Управление фильтрацией плавательного бассейна;
- Управление контуром подогрева плавательного бассейна;
- Контроль и поддержание уровня pH (опционально).

ИОНИЗАЦИЯ:

Количество вырабатываемых системой ионов серебра и меди изначально подобран в оптимальном соотношении таким образом, чтобы при достижении необходимой концентрации одного вида ионов концентрация второго так же находилась в пределах нормы. Это делает достаточным контроль концентрации ионов меди в воде бассейна без необходимости дополнительного анализа концентрации ионов серебра.

По специальной программе станция рассчитывает время работы ионизации.

УПРАВЛЕНИЕ ФИЛЬТРАЦИЕЙ:

Запуск и остановка насоса фильтровальной установки мощностью до 0.5 кВт, 220 В.

УПРАВЛЕНИЕ ПОДОГРЕВОМ:

При помощи датчика температуры (поставляется в комплекте) измеряется температура воды плавательного бассейна и при необходимости включаются или отключаются исполнительные устройства теплообменника (циркуляционный насос отопления, электромагнитный клапан или электромагнитный контактор электронагревателя).

КОНТРОЛЬ И ПОДДЕРЖАНИЕ УРОВНЯ pH (опционально):

Высокоточный алгоритм логики дозирования корректора pH.

Один гальванически развязанный вход.

Один бесшумный перистальтический насос с производительностью 2.2 л/ч (опционально 1.5 л/ч).

Возможность подключения неограниченного количества дублирующих дозирующих насосов производительностью до 2.2 л/ч.

Встроенная защита от передозировки.

ИНТЕРФЕЙС:

Двухстрочный дисплей с интуитивно понятным интерфейсом на русском языке позволяет максимально просто настроить работу установки.

По умолчанию на разделы настройки и сервис установлены пароли, которые можно изменить. Данное разделение на уровни позволяет предоставить доступ согласно компетентность сотрудника или пользователя. Накопление статистики по аварийным и контрольным параметрам.

Характеристики:

Класс защиты	IP56
Напряжение питания	220В ± 10%
Частота питания	50Гц
Размеры пульта управления	210 x 157 x 70 мм
Масса пульта управления	0,4 кг
Масса блока электродов MINI	1,6 кг
Количество блоков электродов «КОМБИ MINI Ag/Cu»	1 шт
Подсоединение блока электродов	BP 2"
Количество медных пластин «MINI Cu»	4 шт
Количество серебрянных пластин «MINI Ag»	1 шт
Максимальное потребление мощности, без учета подключаемой нагрузки	20 Вт
Класс защиты от поражения электрическим током	Класс I
Максимальный ток нагрузки для насоса фильтровальной установки	2,3 А (0,5кВт)
Максимальный ток нагрузки для подключения исполнительных устройств нагрева	0,5 А (0,11кВт)
Максимальное давление в блоке электродов	2 бар
Минимальный стабилизированный ток ионизации Cu/Ag	0,1 А
Максимальный стабилизированный ток ионизации Cu/Ag	0,6 А
Диапазон измерения водородного показателя pH	0,0 – 9,9 ед
Диапазон измерения температуры воды	0 – 52 С°
Минимальный объем бассейна	1 м³
Максимальный объем бассейна	25 м³
Температура окружающего воздуха	+5÷35 С°
Влажность окружающего воздуха	не более 75 %

Комплектация:

1. Пульт SilverPRO LIGHT SPL 1;
2. Блок электродов КОМБИ MINI Ag/Cu;
3. Датчик температуры 0-50°С;
4. Тест-набор колориметрический Pooltester Cu/pH;
5. Комплект крепежа;
6. Инструкция по эксплуатации;
7. Гарантийный талон.

SilverPRO LIGHT SPL 3

Станция бесхлорной дезинфекции ионами серебра и меди с управлением фильтрацией и нагревом, со встроенным Wi-Fi и BT модулем



Комплексная система бесхлорной дезинфекции ионами серебра и меди для частных плавательных бассейнов объемом до 100 м³



SilverPRO LIGHT SPL 3.1

Для частных плавательных бассейнов объемом до 50 м³.



SilverPRO LIGHT SPL 3.2

Для частных плавательных бассейнов объемом до 100 м³.

Функционал:

- Бесхлорная дезинфекция ионами серебра и меди;
- Управление фильтрацией плавательного бассейна;
- Управление контуром подогрева плавательного бассейна;
- Контроль уровня воды скиммерного плавательного бассейна;
- Управление автоматической обратной промывкой;
- Встроенный удаленный доступ по Bluetooth и Wi-Fi;
- Контроль и поддержание уровня pH (опционально).

ИОНИЗАЦИЯ:

Раздельные каналы ионизации серебра и меди позволяют при необходимости менять соотношение генерируемых системой ионов, адаптируя станцию для любых условий эксплуатации.

Количество вырабатываемых системой ионов серебра и меди изначально подобран в оптимальном соотношении таким образом, чтобы при достижении необходимой концентрации одного вида ионов концентрация второго так же находилась в пределах нормы. Это делает достаточным контроль концентрации ионов меди в воде бассейна без необходимости дополнительного анализа концентрации ионов серебра.

По специальной программе станция рассчитывает время работы ионизации.

УПРАВЛЕНИЕ ФИЛЬТРАЦИЕЙ:

Запуска и остановка насоса фильтровальной установки мощностью до 2.2 кВт, 220 В.

В настройках задается 4 режима нагрузки:

1. Малая – 3 часа работа, 5 часов пауза;
2. Средняя – 5 часов работа, 3 часа пауза;
3. Большая – 7 часов работа, 1 час пауза;
4. Общественная – круглосуточный режим работы.

Характеристики:

Класс защиты	IP56
Напряжение питания	220В ± 10%
Частота питания	50Гц
Размеры пульта управления	263 x 194 x 100 мм
Масса пульта управления	0,5 кг
Подсоединение блока электродов	BP 2"
Максимальное потребление мощности, без учета подключаемой нагрузки	25 Вт
Класс защиты от поражения электрическим током	Класс I
Wi-Fi	IEEE 802.11 b/g/n-compliant
Частотный диапазон Wi-Fi сети	2,4 ГГц
Bluetooth LE	Bluetooth 5
Максимальный ток нагрузки для насоса фильтровальной установки	10 А (2,2кВт)
Максимальный ток нагрузки для подключения исполнительных устройств нагрева	2 А (0,4кВт)
Максимальное давление в блоках электродов	2 бар
Минимальный стабилизированный ток ионизации Cu	0,1 А
Максимальный стабилизированный ток ионизации Cu	1,5 А
Минимальный стабилизированный ток ионизации Cu/Ag	0,1 А
Максимальный стабилизированный ток ионизации Cu/Ag	0,5 А
Диапазон измерения водородного показателя pH	0,0 – 9,9 ед
Диапазон измерения температуры воды	0 – 52 С°
Минимальный объем бассейна	1 м³
Максимальный объем бассейна	100 м³
Температура окружающего воздуха	+5÷35 С°
Влажность окружающего воздуха	не более 75 %

Комплектация:

1. Пульт SilverPRO LIGHT SPL 3;
2. Блок электродов MINI Cu (Меди) для SilverPRO LIGHT SPL 3.1);
3. Блок электродов MAXI Cu (Меди) для SilverPRO LIGHT SPL 3.2);
4. Блок электродов КОМБИ MINI Ag/Cu;
5. Датчик температуры 0-50°С;
6. Тест-набор колориметрический Pooltester Cu/pH;
7. Комплект крепежа;
8. Инструкция по эксплуатации;
9. Гарантийный талон.



SilverPRO LIGHT SPL 3

Автоматическая установка тока потребления насоса фильтровальной установки, осуществляется с помощью калибровки насоса в меню пульта.

Встроенные защиты от перегрузки и «сухого хода» по току потребления гарантируют долговечную и надежную работу насосов фильтрации

В станции предусмотрено 3 таймаута на перезапуск насоса, в случае возникновения аварийной ситуации.

УПРАВЛЕНИЕ ПОДОГРЕВОМ:

При помощи датчика температуры (поставляется в комплекте) измеряется температура воды плавательного бассейна и при необходимости включаются или отключаются исполнительные устройства теплообменника (циркуляционный насос отопления, электромагнитный клапан или электромагнитный контактор электронагревателя).

КОНТРОЛЬ УРОВНЯ ВОДЫ:

При подключении двух водопогружных, кондуктометрического или поплавкового датчика уровня станция поддерживает заданный уровень воды в плавательном бассейне путем управления электромагнитным клапаном (датчики приобретаются отдельно).

Широкий диапазон настроек:

1. Регулировка усреднения: от 1 до 60 секунд;
2. Регулировка длительности долива: от 1 до 90 минут;
3. Длительность паузы, между доливками: от 1 до 10 часов.

Позволяет использовать систему при разных типах колебаний уровня воды (волны).

Адаптация долива для малопроизводительных скважин и колодцев.

УПРАВЛЕНИЕ АВТОМАТИЧЕСКОЙ ОБРАТНОЙ ПРОМЫВКОЙ:

Станция управляет обратной промывкой фильтра AUTOCLEAN S-Light, полностью автоматизируя данный процесс.

В настройках станции задаются параметры:

1. Длительности промывки, уплотнения, опорожнения и паузы;
2. Циклы промывки. Недельное расписание с возможностью задания до двух промывок в сутки;
3. Выбор режима работы насоса фильтрации на время промывки;
4. Предельное значение давления, при котором производится принудительная обратная промывка (датчик давления приобретается отдельно).

КОНТРОЛЬ И ПОДДЕРЖАНИЕ УРОВНЯ pH (опционально):

Высокоточный алгоритм логики дозирования корректора pH.

Один гальванически развязанный вход позволяют значительно увеличить точность измерения pH и, соответственно, последующего контроля дозирования.

Один бесшумный перистальтический насос с производительностью 2.2 л/ч (опционально 1.5 л/ч).

Возможность подключения неограниченного количества дублирующих дозирующих насосов производительностью до 2.2 л/ч.

Встроенная защита от передозировки — это регулируемая настройка максимально допустимого объема суточной дозировки химических препаратов, необходимых для достижения требуемой концентрации в воде бассейна. При достижении верхней границы заданного объема станция останавливает процесс дозирования до завершения текущих суток. Данная защита исключает передозировку в случае выхода измерительного датчика из строя.

Возможность подключения датчика уровня химии в канистре. Датчик уровня позволяет избежать завоздушивания в дозирующей магистрали, что исключает кристаллизацию хлора. Насос вовремя останавливается, следя за уровнем химии в канистре (Заборный узел ACON).

ИНТЕРФЕЙС:

Матричный дисплей с интуитивно понятным интерфейсом на русском и английском языках. 6 кнопок управления позволяют удобно перемещаться по меню станции.

Встроенные Wi-Fi и Bluetooth модули. Удаленное управление осуществляется через мобильные приложения ACON WEB CONTROL и ACON Bluetooth CONTROL.

По умолчанию на разделы настройки и сервис установлены пароли, которые можно изменить. Данное разделение на уровни позволяет предоставить доступ согласно компетентности сотрудника или пользователя.

Уведомления по E-mail. Станция сама формирует сообщение и отправляет на указанные в настройках почтовые адреса. Данный функционал позволяет среагировать на проблемы в плавательном бассейне мгновенно, что даёт возможность предотвратить потенциально опасные ситуации до того, как они станут критическими. В настройках можно задать 3 почтовых ящика, на которые будут приходить письма.

Интерфейс RS-485 для подключения к системам «Умный дом».

SilverPRO LIGHT SPL 5 AUTO

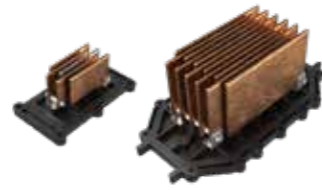
Станция бесхлорной дезинфекции ионами серебра и меди с управлением фильтрацией, нагревом и автоматической обратной промывкой фильтра, со встроенным Wi-Fi и BT модулем



Комплексная система бесхлорной дезинфекции ионами серебра и меди для частных плавательных бассейнов объемом до 100 м³



SilverPRO LIGHT SPL 5.1 AUTO
Для частных плавательных бассейнов объемом до 50 м³.



SilverPRO LIGHT SPL 5.2 AUTO
Для частных плавательных бассейнов объемом до 100 м³.

Характеристики:

Класс защиты	IP56
Напряжение питания	220В ± 10%
Частота питания	50Гц
Размеры пульта управления	190 x 275 x 140 мм
Масса пульта управления	2 кг
Подсоединение блока электродов	BP 2"
Максимальное потребление мощности, без учета подключаемой нагрузки	30 Вт
Класс защиты от поражения электрическим током	Класс I
Wi-Fi	IEEE 802.11 b/g/n-compliant
Частотный диапазон Wi-Fi сети	2,4 ГГц
Bluetooth LE	Bluetooth 5
Тип 6-ти позиционного клапана	Верхнее / Боковое
Для 6-ти позиционных клапанов с подсоединением	BP 1 1/2" / BP 2"
Количество управляемых позиций 6-ти позиционного клапана	6/6
Максимальный ток нагрузки для каждого насоса фильтровальной установки	10А (2,2кВт)
Максимальный ток нагрузки для подключения исполнительных устройств нагрева	2А (0,4кВт)
Максимальный ток нагрузки для подключения исполнительного устройства долива воды	1А (0,2кВт)
Количество подключаемых насосов фильтрации	2 шт
Количество дозирующих насосов	1 шт
Тип дозирующих насосов	Перистальтический
Максимальная производительность перистальтического дозирующего насоса, при противодавлении 0,7 бар	1,5 или 2,2 л/ч
Рабочее противодействие для перистальтического дозирующего насоса	0,7 бар
Максимальное противодействие для перистальтического дозирующего насоса	1,3 бар
Материал трубки перистальтического дозирующего насоса	Santoprene

Функционал:

- Бесхлорная дезинфекция ионами серебра и меди;
- Автоматическая обратная промывка;
- Управление фильтрацией плавательного бассейна;
- Управление контуром подогрева плавательного бассейна;
- Контроль уровня воды скиммерного плавательного бассейна;
- Встроенный удаленный доступ по Bluetooth и Wi-Fi;
- Контроль и поддержание уровня pH.

ИОНИЗАЦИЯ:

Количество вырабатываемых системой ионов серебра и меди изначально подобран в оптимальном соотношении таким образом, чтобы при достижении необходимой концентрации одного вида ионов концентрация второго так же находилась в пределах нормы. Это делает достаточным контроль концентрации ионов меди в воде бассейна без необходимости дополнительного анализа концентрации ионов серебра.

По специальной программе станция рассчитывает время работы ионизации.

АВТОМАТИЧЕСКАЯ 6-ТИ ПОЗИЦИОННАЯ ОБРАТНАЯ ПРОМЫВКА:

Блок устанавливается вместо ручки на 6-ти позиционный клапан песочного фильтра и автоматически переключает позиции согласно расписанию и настройкам промывки.

В настройках станции задаются параметры:

1. Длительности промывки, уплотнения, опорожнения и паузы;
2. Циклы промывки. Недельное расписание с возможностью задания до двух промывок в сутки;
3. Выбор режима работы насоса фильтрации на время промывки;
4. Предельное значение давления, при котором производится принудительная обратная промывка (датчик давления приобретается отдельно).

acon

SilverPRO LIGHT SPL 5 AUTO

Присутствует возможность управления дополнительной обратной промывкой фильтра AUTOCLEAN S-Light.

УПРАВЛЕНИЕ ФИЛЬТРАЦИЕЙ:

Запуска и остановка насоса фильтровальной установки мощностью до 2.2 кВт, 220 В.

В настройках задается 4 режима нагрузки:

1. Малая – 3 часа работа, 5 часов пауза;
2. Средняя – 5 часов работа, 3 часа пауза;
3. Большая – 7 часов работа, 1 час пауза;
4. Общественная – круглосуточный режим работы;

Автоматическая установка тока потребления насоса фильтровальной установки, осуществляется с помощью калибровки насоса в меню пульта.

Встроенные защиты от перегрузки и «сухого хода» по току потребления гарантируют долговечную и надежную работу насосов фильтрации

В станции предусмотрено 3 таймаута на перезапуск насоса, в случае возникновения аварийной ситуации.

УПРАВЛЕНИЕ ПОДОГРЕВОМ:

При помощи датчика температуры (поставляется в комплекте) измеряется температура воды плавательного бассейна и при необходимости включаются или отключаются исполнительные устройства теплообменника (циркуляционный насос отопления, электромагнитный клапан или электромагнитный контактор электронагревателя).

КОНТРОЛЬ УРОВНЯ ВОДЫ:

При подключении двух водопогружных, кондуктометрического или поплавкового датчика уровня станция поддерживает заданный уровень воды в плавательном бассейне путем управления электромагнитным клапаном (датчики приобретаются отдельно).

Широкий диапазон настроек:

1. Регулировка усреднения: от 1 до 60 секунд;
2. Регулировка длительности долива: от 1 до 90 минут;
3. Длительность паузы, между доливками: от 1 до 10 часов.

Позволяет использовать систему при разных типах колебаний уровня воды (волны).

Адаптация долива для малопродуктивных скважин и колодцев.

УПРАВЛЕНИЕ АВТОМАТИЧЕСКОЙ ОБРАТНОЙ ПРОМЫВКОЙ:

Станция управляет обратной промывкой фильтра AUTOCLEAN S-Light, полностью автоматизируя данный процесс.

В настройках станции задаются параметры:

1. Длительности промывки, уплотнения, опорожнения и паузы;
2. Циклы промывки. Недельное расписание с возможностью задания до двух промывок в сутки;
3. Выбор режима работы насоса фильтрации на время промывки;
4. Предельное значение давления, при котором производится принудительная обратная промывка (датчик давления приобретается отдельно).

КОНТРОЛЬ И ПОДДЕРЖАНИЕ УРОВНЯ pH:

Высокоточный алгоритм логики дозирования корректора pH.

Один гальванически развязанный вход позволяют значительно увеличить точность измерения pH и, соответственно, последующего контроля дозирования.

Материал всасывающих и напорных трубок дозирующего насоса	SOFT PVC
Материал проточной трубки	SOFT PVC
Размер всасывающих и напорных трубок дозирующего насоса	4 x 6 мм
Размер проточной трубки	10 x 14 мм
Максимальное давление в блоках электродов	2 бар
Минимальный стабилизированный ток ионизации Cu	0,1 А
Максимальный стабилизированный ток ионизации Cu	2,5 А
Минимальный стабилизированный ток ионизации Cu/Ag	0,1 А
Максимальный стабилизированный ток ионизации Cu/Ag	0,5 А
Диапазон измерения водородного показателя pH	0,0 – 9,9 ед
Диапазон измерения температуры воды	0 – 52 С°
Максимальное давление в пробоотборной ячейке	2 бар
Максимальная длина всасывающей трубки дозирующих насосов	2 м
Максимальная длина напорной трубки дозирующих насосов	2 м
Максимальная температура перекачиваемой жидкости	+40 С°
Длительность цикла обратной промывки	1 – 10 мин
Длительность цикла уплотнения	10 – 120 сек
Диапазон установки давления	0,5 – 2,0 бар
Минимальный объем бассейна	1 м³
Максимальный объем бассейна	100 м³
Температура окружающего воздуха	+5÷35 С°
Влажность окружающего воздуха	не более 75 %

Один бесшумный перистальтический насос с производительностью 2.2 л/ч (опционально 1.5 л/ч).

Возможность подключения неограниченного количества дублирующих дозирующих насосов производительностью до 2.2 л/ч.

Встроенная защита от передозировки — это регулируемая настройка максимально допустимого объема суточной дозировки химических препаратов, необходимых для достижения требуемой концентрации в воде бассейна. При достижении верхней границы заданного объема станция останавливает процесс дозирования до завершения текущих суток. Данная защита исключает передозировку в случае выхода измерительного датчика из строя. Возможность подключения датчика уровня химии в канистре. Датчик уровня позволяет избежать завоздушивания в дозирующей магистрали, что исключает кристаллизацию хлора. Насос вовремя останавливается, следя за уровнем химии в канистре (Заборный узел ACON).

ИНТЕРФЕЙС:

Матричный дисплей с интуитивно понятным интерфейсом на русском и английском языках. 6 кнопок управления позволяют удобно перемещаться по меню станции.

Встроенные Wi-Fi и Bluetooth модули. Удаленное управление осуществляется через мобильные приложения ACON WEB CONTROL и ACON Bluetooth CONTROL.

Доступ в приложении разделен на 3 уровня:

1. Работа. Пользовательский раздел с возможностью мониторинга значений и изменениях их, рамки которых задаются в сервисном разделе. Также присутствует возможность изменения режима нагрузки на бассейн.
2. Настройки. Раздел для обслуживающего персонала с возможностью отслеживания статистики и изменения режимов фильтрации, обратной промывки и долива.
3. Сервис. Сервисный раздел с возможностью изменения всех функций станции по Bluetooth. В WEB версии часть функционала недоступна, потому что некоторые настройки требуют физического присутствия на объекте.

По умолчанию на разделы настройки и сервис установлены пароли, которые можно изменить. Данное разделение на уровни позволяет предоставить доступ согласно компетентность сотрудника или пользователя.

Уведомления по E-mail. Станция сама формирует сообщение и отправляет на указанные в настройках почтовые адреса. Данный функционал позволяет среагировать на проблемы в плавательном бассейне мгновенно, что даёт возможность предотвратить потенциально опасные ситуации до того, как они станут критическими. В настройках можно задать 3 почтовых ящика, на которые будут приходить письма.

Интерфейс RS-485 для подключения к системам «Умный дом».

Комплектация:

1. Пульт SilverPRO LIGHT SPL 5 AUTO;
2. Блок электродов MINI Cu (Меди) (для SilverPRO LIGHT SPL 5.1);
3. Блок электродов MAXI Cu (Меди) (для SilverPRO LIGHT SPL 5.2);
4. Блок электродов КОМБИ MINI Ag/Cu;
5. Датчик температуры 0-50°C;
6. Трубка ПВХ 4x6мм (2м);
7. Клапан забора хим. реагентов 1/2"-1шт;
8. Клапан впрыска, удлиненный 1/2"-1шт;
9. Седелка ПВХ 1/2"BP-Ø50- 3 шт;
10. Краники 1/2"BP-1/2"HP;
11. Фитинги 1/2" HP-трубка D14мм;
12. Трубка ПВХ 14мм (5 м);
13. Пробоотборная ячейка в сборе 1 заглушкой (датчик темп., 1 держатель электрода, 2 фитинга);
14. Датчик-электрод pH;
15. Буферный раствор pH 7;
16. Буферный раствор pH 9;
17. Адаптер с комплектом шайб для установки на шестипозиционные клапаны 1 1/2" - 2";
18. Тест-набор колориметрический Pooltester Cu/pH;
19. Комплект крепежа;
20. Инструкция по эксплуатации;
21. Гарантийный талон.

SilverPRO LIGHT SPL 10

Серия SilverPRO Light для частных плавательных бассейнов и купелей



SilverPRO LIGHT SPL 10.1

Для частных плавательных бассейнов объемом до 200 м³.

SilverPRO LIGHT SPL 10.2

Для частных плавательных бассейнов объемом до 300 м³.

SilverPRO LIGHT SPL 10.3

Для частных плавательных бассейнов объемом до 400 м³.

Комплексная система бесхлорной дезинфекции ионами серебра и меди с функциями управления фильтрацией и подогревом для частных плавательных бассейнов и купелей объемом до 200 м³

Характеристики:

Класс защиты	IP56
Напряжение питания	220В ± 10%
Частота питания	50Гц
Размеры пульта управления	300 x 260 x 115 мм
Масса пульта управления	2.1 кг
Подсоединение блока электродов	BP 2"
Максимальное потребление мощности, без учета подключаемой нагрузки	100 Вт
Класс защиты от поражения электрическим током	Класс I
Максимальный ток нагрузки для каждого насоса фильтровальной установки	10А (2,2кВт)
Максимальный ток нагрузки для подключения исполнительных устройств нагрева	2А (0,4кВт)
Максимальный ток нагрузки для подключения исполнительного устройства долива воды	2А (0,4кВт)
Количество подключаемых насосов фильтрации	2 шт
Максимальное давление в блоках электродов	2 бар
Минимальный стабилизированный ток ионизации Cu	0,1 А
Максимальный стабилизированный ток ионизации Cu	10 А
Минимальный стабилизированный ток ионизации Cu/Ag	0,1 А
Максимальный стабилизированный ток ионизации Cu/Ag	1 А
Диапазон измерения водородного показателя pH	0,0 – 9,9 ед
Диапазон измерения температуры воды	0 – 52 С°
Минимальный объем бассейна	50 м ³
Максимальный объем бассейна	80 м ³
Температура окружающего воздуха	+5÷35 С°
Влажность окружающего воздуха	не более 75 %

Функционал:

- Бесхлорная дезинфекция ионами серебра и меди;
- Управление фильтрацией плавательного бассейна;
- Управление контуром подогрева плавательного бассейна;
- Контроль уровня воды скиммерного плавательного бассейна;
- Управление автоматической обратной промывкой AUTOCLEAN S-Light;
- Контроль и поддержание уровня pH (опционально);
- Удаленный доступ по Wi-Fi или GSM (опционально).

ИОНИЗАЦИЯ:

Количество вырабатываемых системой ионов серебра и меди изначально подобран в оптимальном соотношении таким образом, чтобы при достижении необходимой концентрации одного вида ионов концентрация второго так же находилась в пределах нормы. Это делает достаточным контроль концентрации ионов меди в воде бассейна без необходимости дополнительного анализа концентрации ионов серебра.

По специальной программе станция рассчитывает время работы ионизации.

УПРАВЛЕНИЕ ФИЛЬТРАЦИЕЙ:

Запуска и остановка насоса фильтровальной установки мощностью до 2.2 кВт, 220 В.

В настройках задается 4 режима нагрузки:

1. Малая – 3 часа работа, 5 часов пауза;
2. Средняя – 5 часов работа, 3 часа пауза;
3. Большая – 7 часов работа, 1 час пауза;
4. Общественная – круглосуточный режим работы.

Автоматическая установка тока потребления насоса фильтровальной установки, осуществляется с помощью калибровки насоса в меню пульта.

Встроенные защиты от перегрузки и «сухого хода» по току потребления гарантируют долговечную и надежную работу насосов фильтрации

В станции предусмотрено 3 таймаута на перезапуск насоса, в случаи возникновения аварийной ситуации.

■ ■ ■ УПРАВЛЕНИЕ ПОДОГРЕВОМ:

При помощи датчика температуры (поставляется в комплекте) измеряется температура воды плавательного бассейна и при необходимости включаются или отключаются исполнительные устройства теплообменника (циркуляционный насос отопления, электромагнитный клапан или электромагнитный контактор электронагревателя).

■ ■ ■ КОНТРОЛЬ УРОВНЯ ВОДЫ:

При подключении двух водопогружных, кондуктометрического или поплавкового датчика уровня станция поддерживает заданный уровень воды в плавательном бассейне путем управления электромагнитным клапаном (датчики приобретаются отдельно).

Широкий диапазон настроек:

1. Регулировка усреднения: от 1 до 60 секунд;
2. Регулировка длительности долива: от 1 до 90 минут;
3. Длительность паузы, между доливками: от 1 до 10 часов.

Позволяет использовать систему при разных типах колебаний уровня воды (волны).

Адаптация долива для малопроизводительных скважин и колодцев.

■ ■ ■ УПРАВЛЕНИЕ АВТОМАТИЧЕСКОЙ ОБРАТНОЙ ПРОМЫВКОЙ:

Станция управляет обратной промывкой фильтра AUTOCLEAN S-Light, полностью автоматизируя данный процесс.

В настройках станции задаются параметры:

1. Длительности промывки, уплотнения, опорожнения и паузы;
2. Циклы промывки. Недельное расписание с возможностью задания до двух промывок в сутки;
3. Выбор режима работы насоса фильтрации на время промывки;
4. Предельное значение давления, при котором производится принудительная обратная промывка (датчик давления приобретается отдельно).

■ ■ ■ КОНТРОЛЬ И ПОДДЕРЖАНИЕ УРОВНЯ pH (опционально):

Высокоточный алгоритм логики дозирования корректора pH.

Один гальванически развязанный вход позволяют значительно увеличить точность измерения pH и, соответственно, последующего контроля дозирования.

Один бесшумный перистальтический насос с производительностью 2.2 л/ч (опционально 1.5 л/ч).

Возможность подключения неограниченного количества дублирующих дозирующих насосов производительностью до 2.2 л/ч.

Встроенная защита от передозировки — это регулируемая настройка максимально допустимого объема суточной дозировки химических препаратов, необходимых для достижения требуемой концентрации в воде бассейна. При достижении верхней границы заданного объема станция останавливает процесс дозирования до завершения текущих суток. Данная защита исключает передозировку в случае выхода измерительного датчика из строя.

Возможность подключения датчика уровня химии в канистре. Датчик уровня позволяет избежать завоздушивания в дозирующей магистрали, что исключает кристаллизацию хлора. Насос вовремя останавливается, следя за уровнем химии в канистре (Заборный узел ACON).

■ ■ ■ ИНТЕРФЕЙС:

Четырехстрочный дисплей с интуитивно понятным интерфейсом на русском и английском языках. 6 кнопок управления позволяют удобно перемещаться по меню станции.

По умолчанию на разделы настройки и сервис установлены пароли, которые можно изменить. Данное разделение на уровни позволяет предоставить доступ согласно компетентности сотрудника или пользователя.

Возможность подключения Wi-Fi либо GSM модуля для удаленного мониторинга и управления.

Интерфейс RS-485 для подключения к системам «Умный дом».

Комплектация:

- | | |
|---------------------------------------|---|
| 1. Пульт SilverPRO LIGHT SPL 10; | 5. Тест-набор колориметрический Pooltester Cu/pH; |
| 2. Блоки электродов MAXI Cu (Меди); | 6. Комплект крепежа; |
| 3. Блоки электродов КОМБИ MINI Ag/Cu; | 7. Инструкция по эксплуатации; |
| 4. Датчик температуры 0-50°C; | 8. Гарантийный талон. |



Комплексная система бесхлорной дезинфекции ионами серебра и меди для общественных плавательных бассейнов объемом до 50 м³

SilverPRO SP 3.1

Для общественных плавательных бассейнов и купелей объемом до 25 м³

SilverPRO SP 3.2

Для общественных плавательных бассейнов и купелей объемом до 50 м³.

Функционал:

- Бесхлорная дезинфекция ионами серебра и меди;
- Управление фильтрацией плавательного бассейна;
- Управление контуром подогрева плавательного бассейна;
- Контроль уровня воды скиммерного плавательного бассейна;
- Контроль и поддержание уровня pH;
- Управление автоматической обратной промывкой.

■ ■ ■ ИОНИЗАЦИЯ:

Количество вырабатываемых системой ионов серебра и меди изначально подобран в оптимальном соотношении таким образом, чтобы при достижении необходимой концентрации одного вида ионов концентрация второго так же находилась в пределах нормы. Это делает достаточным контроль концентрации ионов меди в воде бассейна без необходимости дополнительного анализа концентрации ионов серебра.

По специальной программе станция рассчитывает время работы ионизации.

■ ■ ■ УПРАВЛЕНИЕ ФИЛЬТРАЦИЕЙ:

Запуска и остановка насоса фильтровальной установки мощностью до 2.2 кВт, 220 В.

В настройках задается 4 режима нагрузки:

1. Малая – 3 часа работа, 5 часов пауза;
2. Средняя – 5 часов работа, 3 часа пауза;
3. Большая – 7 часов работа, 1 час пауза;
4. Общественная – круглосуточный режим работы.

Автоматическая установка тока потребления насоса фильтровальной установки, осуществляется с помощью калибровки насоса в меню пульта.

Встроенные защиты от перегрузки и «сухого хода» по току потребления гарантируют долговечную и надежную работу насосов фильтрации

В станции предусмотрено 3 таймаута на перезапуск насоса, в случаи возникновения аварийной ситуации.

Характеристики:

Класс защиты	IP56
Напряжение питания	220В ± 10%
Частота питания	50Гц
Размеры пульта управления	210 x 185 x 85 мм
Масса пульта управления	1,1 кг
Подсоединение блока электродов	BP 2"
Максимальное потребление мощности, без учета подключаемой нагрузки	25 Вт
Класс защиты от поражения электрическим током	Класс I
Wi-Fi	IEEE 802.11 b/g/n-compliant
Частотный диапазон Wi-Fi сети	2,4 ГГц
Bluetooth LE	Bluetooth 5
Максимальный ток нагрузки для насоса фильтровальной установки	10 А (2,2кВт)
Максимальный ток нагрузки для подключения исполнительных устройств нагрева	2 А (0,4кВт)
Максимальное давление в блоках электродов	2 бар
Минимальный стабилизированный ток ионизации Cu	0,1 А
Максимальный стабилизированный ток ионизации Cu	1,5 А
Минимальный стабилизированный ток ионизации Cu/Ag	0,1 А
Максимальный стабилизированный ток ионизации Cu/Ag	0,5 А
Диапазон измерения водородного показателя pH	0,0 – 9,9 ед
Диапазон измерения температуры воды	0 – 52 С°
Минимальный объем бассейна	1 м³
Максимальный объем бассейна	25 м³
Температура окружающего воздуха	+5÷35 С°
Влажность окружающего воздуха	не более 75 %

УПРАВЛЕНИЕ ПОДОГРЕВОМ:

При помощи датчика температуры (поставляется в комплекте) измеряется температура воды плавательного бассейна и при необходимости включаются или отключаются исполнительные устройства теплообменника (циркуляционный насос отопления, электромагнитный клапан или электромагнитный контактор электронагревателя).

КОНТРОЛЬ УРОВНЯ ВОДЫ:

При подключении двух водопогружных, кондуктометрического или поплавкового датчика уровня станция поддерживает заданный уровень воды в плавательном бассейне путем управления электромагнитным клапаном (датчики приобретаются отдельно).

Широкий диапазон настроек:

1. Регулировка усреднения: от 1 до 60 секунд.
2. Регулировка длительности долива: от 1 до 90 минут;
3. Длительность паузы, между доливками: от 1 до 10 часов.

Позволяет использовать систему при разных типах колебаний уровня воды (волны).

Адаптация долива для малопроизводительных скважин и колодцев.**КОНТРОЛЬ И ПОДДЕРЖАНИЕ УРОВНЯ pH (опционально):****Высокоточный алгоритм логики дозирования корректора pH.**

Один гальванически развязанный вход позволяют значительно увеличить точность измерения pH и, соответственно, последующего контроля дозирования.

Один бесшумный перистальтический насос с производительностью 2.2 л/ч (опционально 1.5 л/ч).

Возможность подключения неограниченного количества дублирующих дозирующих насосов производительностью до 2.2 л/ч.

Встроенная защита от передозировки — это регулируемая настройка максимально допустимого объема суточной дозировки химических препаратов, необходимых для достижения требуемой концентрации в воде бассейна. При достижении верхней границы заданного объема станция останавливает процесс дозирования до завершения текущих суток. Данная защита исключает передозировку в случае выхода измерительного датчика из строя.

Возможность подключения датчика уровня химии в канистре. Датчик уровня позволяет избежать завоздушивания в дозирующей магистрали, что исключает кристаллизацию хлора. Насос вовремя останавливается, следя за уровнем химии в канистре (Заборный узел ACON).

УПРАВЛЕНИЕ АВТОМАТИЧЕСКОЙ ОБРАТНОЙ ПРОМЫВКОЙ:

Станция управляет автоматической обратной промывкой фильтра AUTOCLEAN S-Light, полностью автоматизируя данный процесс.

В настройках станции задаются параметры:

1. Длительности промывки, уплотнения, опорожнения и паузы;
2. Циклы промывки. Недельное расписание с возможностью задания до двух промывок в сутки;
3. Выбор режима работы насоса фильтрации на время промывки;
4. Предельное значение давления, при котором производится принудительная обратная промывка (датчик давления приобретается отдельно).

ИНТЕРФЕЙС:

Четырехстрочный дисплей с интуитивно понятным интерфейсом на русском и английском языках. 6 кнопок управления позволяют удобно перемещаться по меню станции.

По умолчанию на разделы настройки и сервис установлены пароли, которые можно изменить. Данное разделение на уровни позволяет предоставить доступ согласно компетентности сотрудника или пользователя.

Накопление статистики по аварийным и контрольным параметрам.

Возможность подключения Wi-Fi либо GSM модуля для удаленного мониторинга и управления.

Интерфейс RS-485 для подключения к системам «Умный дом».**Комплектация:**

- | | | |
|---|--|--|
| 1. Пульт SilverPRO SP 3; | 7. Клапан забора хим. реагентов 1/2"-1шт; | 14. Датчик-электрод pH; |
| 2. Блок электродов MINI Cu (Меди) (для SilverPRO SP 3.2); | 8. Клапан впрыска, удлиненный 1/2"-1шт; | 15. Буферный раствор pH 7; |
| 3. Блок электродов КОМБИ MINI Ag/Cu; | 9. Седелка ПВХ 1/2"BP-Ø50 - 3шт; | 16. Буферный раствор pH 9; |
| 4. Датчик температуры 0-50°C; | 10. Краники 1/2"BP-1/2"HP; | 17. Тест-набор колориметрический Pooltester Cu/pH; |
| 5. Перистальтический механизм ПРМ-1 2,2 л/ч (ACON) BOX; | 11. Фитинги 1/2" HP-трубка D14мм; | 18. Комплект крепежа; |
| 6. Трубка ПВХ 4х6мм (2м); | 12. Трубка ПВХ 14мм (5 м); | 19. Инструкция по эксплуатации; |
| | 13. Пробоотборная ячейка с 2 заглушками (1 держатель электрода, 2 фитинга) | 20. Гарантийный талон. |

**SilverPRO SP 10.1**

Для общественных плавательных бассейнов и купелей объемом до 80 м³

SilverPRO SP 10.2

Для общественных плавательных бассейнов и купелей объемом до 160 м³

**SilverPRO SP 10.3**

Для общественных плавательных бассейнов и купелей объемом до 240 м³

SilverPRO SP 10.4

Для общественных плавательных бассейнов и купелей объемом до 320 м³

Комплексная система бесхлорной дезинфекции ионами серебра и меди для общественных плавательных бассейнов объемом до 320 м³

Характеристики:

Класс защиты	IP56
Напряжение питания	220В ± 10%
Частота питания	50Гц
Размеры пульта управления	300 x 260 x 115 мм
Масса пульта управления	2.1 кг
Подсоединение блока электродов	BP 2"
Максимальное потребление мощности, без учета подключаемой нагрузки	100 Вт
Класс защиты от поражения электрическим током	Класс I
Максимальный ток нагрузки для каждого насоса фильтровальной установки	10А (2,2кВт)
Максимальный ток нагрузки для подключения исполнительных устройств нагрева	2А (0,4кВт)
Максимальный ток нагрузки для подключения исполнительного устройства долива воды	2А (0,4кВт)
Количество подключаемых насосов фильтрации	2 шт
Максимальное давление в блоках электродов	2 бар
Минимальный стабилизированный ток ионизации Cu	0,1 А
Максимальный стабилизированный ток ионизации Cu	10 А
Минимальный стабилизированный ток ионизации Cu/Ag	0,1 А
Максимальный стабилизированный ток ионизации Cu/Ag	1 А
Диапазон измерения водородного показателя pH	0,0 – 9,9 ед
Диапазон измерения температуры воды	0 – 52 С°
Минимальный объем бассейна	50 м ³
Максимальный объем бассейна	320 м ³
Температура окружающего воздуха	+5÷35 С°
Влажность окружающего воздуха	не более 75 %
Влажность окружающего воздуха	не более 75 %

Функционал:

- Бесхлорная дезинфекция ионами серебра и меди;
- Управление фильтрацией плавательного бассейна;
- Управление контуром подогрева плавательного бассейна;
- Контроль уровня воды переливного или скиммерного плавательного бассейна;
- Контроль и поддержание уровня pH;
- Управление автоматической обратной промывкой.

ИОНИЗАЦИЯ:

Раздельные каналы ионизации серебра и меди позволяют при необходимости менять соотношение генерируемых системой ионов, адаптируя станцию для любых условий эксплуатации.

Количество вырабатываемых системой ионов серебра и меди изначально подобрано в оптимальном соотношении таким образом, чтобы при достижении необходимой концентрации одного вида ионов концентрация второго так же находилась в пределах нормы. Это делает достаточным контроль концентрации ионов меди в воде бассейна без необходимости дополнительного анализа концентрации ионов серебра.

По специальной программе станция рассчитывает время работы ионизации.

УПРАВЛЕНИЕ ФИЛЬТРАЦИЕЙ:

Запуск и остановка до 2-ух насосов фильтровальной установки мощностью до 2.2кВт, 220В, каждый.

В настройках задается 4 режима нагрузки.

Автоматическая установка тока потребления насоса фильтровальной установки, осуществляется с помощью калибровки насоса в меню пульта.

Встроенные защиты от перегрузки и «сухого хода» по току потребления гарантируют долговечную и надежную работу насосов фильтрации
В станции предусмотрено 3 таймаута на перезапуск насоса, в случаи возникновения аварийной ситуации.

■ ■ ■ УПРАВЛЕНИЕ ПОДОГРЕВОМ:

При помощи датчика температуры (поставляется в комплекте) измеряется температура воды плавательного бассейна и при необходимости включаются или отключаются исполнительные устройства теплообменника (циркуляционный насос отопления, электромагнитный клапан или электромагнитный контактор электронагревателя).

■ ■ ■ КОНТРОЛЬ УРОВНЯ ВОДЫ:

Контроль уровня воды переливного бассейна – при подключении 5-ти электродных датчиков.
Контроль уровня воды скиммерного бассейна – при подключении двух водопогружных, кондуктометрического или поплавкового датчика уровня.

Станция поддерживает заданный уровень воды в плавательном бассейне путем управления электромагнитным клапаном (датчики приобретаются отдельно).

Широкий диапазон настроек:

1. Регулировка усреднения: от 1 до 60 секунд.
2. Регулировка длительности долива: от 1 до 90 минут;
3. Длительность паузы, между доливками: от 1 до 10 часов.

Позволяет использовать систему при разных типах колебаний уровня воды (волны).

Адаптация долива для малопроизводительных скважин и колодцев.

■ ■ ■ КОНТРОЛЬ И ПОДДЕРЖАНИЕ УРОВНЯ pH (опционально):

Высокоточный алгоритм логики дозирования корректора pH.

Один гальванически развязанный вход позволяют значительно увеличить точность измерения pH и, соответственно, последующего контроля дозирования.

Один бесшумный перистальтический насос с производительностью 2.2 л/ч (опционально 1.5 л/ч).

Возможность подключения неограниченного количества дублирующих дозирующих насосов производительностью до 2.2 л/ч.

Встроенная защита от передозировки.

Возможность подключения датчика уровня химии в канистре.

■ ■ ■ УПРАВЛЕНИЕ АВТОМАТИЧЕСКОЙ ОБРАТНОЙ ПРОМЫВКОЙ:

Станция управляет автоматической обратной промывкой фильтра AUTOCLEAN S-Light, полностью автоматизируя данный процесс.

В настройках станции задаются параметры:

1. Длительности промывки, уплотнения, опорожнения и паузы;
2. Циклы промывки. Недельное расписание с возможностью задания до двух промывок в сутки;
3. Выбор режима работы насоса фильтрации на время промывки;
4. Предельное значение давления, при котором производится принудительная обратная промывка (датчик давления приобретается отдельно).

■ ■ ■ ИНТЕРФЕЙС:

Четырехстрочный дисплей с интуитивно понятным интерфейсом на русском и английском языках. 6 кнопок управления позволяют удобно перемещаться по меню станции.

По умолчанию на разделы настройки и сервис установлены пароли, которые можно изменить. Данное разделение на уровни позволяет предоставить доступ согласно компетентность сотрудника или пользователя.

Накопление статистики по аварийным и контрольным параметрам.

Возможность подключения Wi-Fi либо GSM модуля для удаленного мониторинга и управления.

Интерфейс RS-485 для подключения к системам «Умный дом».

Комплектация:

- | | | |
|---|--|--|
| 1. Пульт SilverPRO SP 10; | 7. Клапан забора хим. реагентов 1/2"-1шт; | 14. Датчик-электрод pH; |
| 2. Блоки элетродов MAXI Cu (Меди); | 8. Клапан впрыска, удлиненный 1/2"-1шт; | 15. Буферный раствор pH 7; |
| 3. Блоки электродов КОМБИ MINI Ag/Cu; | 9. Седелка ПВХ 1/2"BP-Ø50 - 3шт; | 16. Буферный раствор pH 9; |
| 4. Датчик температуры 0-50°C; | 10. Краники 1/2"BP-1/2"HP; | 17. Тест-набор колорометрический Pooltester Cu/pH; |
| 5. Перистальтический механизм ПРМ-1 2,2 л/ч (ACON) BOX; | 11. Фитинги 1/2" HP-трубка D14мм; | 18. Комплект крепежа; |
| 6. Трубка ПВХ 4х6мм (2м); | 12. Трубка ПВХ 14мм (5 м); | 19. Инструкция по эксплуатации; |
| | 13. Пробоотборная ячейка с 2 заглушками (1 держатель электрода, 2 фитинга) | 20. Гарантийный талон. |



SilverPRO SP 30.1

Для общественных плавательных бассейнов и купелей объемом до 500 м3

SilverPRO SP 30.2

Для общественных плавательных бассейнов и купелей объемом до 750 м3

Комплексная система бесхлорной дезинфекции ионами серебра и меди для общественных плавательных бассейнов объемом до 1500 м³



SilverPRO SP 30.3

Для общественных плавательных бассейнов и купелей объемом до 900 м3.

SilverPRO SP 30.4

Для общественных плавательных бассейнов и купелей объемом до 1500 м3.

Функционал:

- Бесхлорная дезинфекция ионами серебра и меди;
- Управление фильтрацией плавательного бассейна;
- Управление контуром подогрева плавательного бассейна;
- Контроль уровня воды переливного или скиммерного плавательного бассейна;
- Контроль и поддержание уровня pH;
- Управление автоматической обратной промывкой.

■ ■ ■ ИОНИЗАЦИЯ:

Раздельные каналы ионизации серебра и меди позволяют при необходимости менять соотношение генерируемых системой ионов, адаптируя станцию для любых условий эксплуатации.

Количество вырабатываемых системой ионов серебра и меди изначально подобран в оптимальном соотношении таким образом, чтобы при достижении необходимой концентрации одного вида ионов концентрация второго так же находилась в пределах нормы. Это делает достаточным контроль концентрации ионов меди в воде бассейна без необходимости дополнительного анализа концентрации ионов серебра.

По специальной программе станция рассчитывает время работы ионизации.

■ ■ ■ УПРАВЛЕНИЕ ФИЛЬТРАЦИЕЙ:

Запуска и остановка до 2-ух насосов фильтровальной установки мощностью до 5.5 кВт, 380В, каждый.

В настройках задается 4 режима нагрузки.

Автоматическая установка тока потребления насоса фильтровальной установки, осуществляется с помощью калибровки насоса в меню пульта.

Характеристики:

Класс защиты	IP56
Напряжение питания	380В ± 10%
Частота питания	50Гц
Размеры пульта управления	370 x 350 x 145 мм
Масса пульта управления	3,5 кг
Подсоединение блока электродов	BP 2"
Максимальное потребление мощности, без учета подключаемой нагрузки	300 Вт
Класс защиты от поражения электрическим током	Класс I
Максимальный ток нагрузки для каждого насоса фильтровальной установки	12А (5,5кВт 380В)
Максимальный ток нагрузки для подключенных исполнительных устройств нагрева	2А (0,4кВт)
Количество подключаемых насосов фильтрации	2 шт
Максимальное давление в блоках электродов	2 бар
Минимальный стабилизированный ток ионизации Cu	1 А
Максимальный стабилизированный ток ионизации Cu	30 А
Минимальный стабилизированный ток ионизации Cu/Ag	0,1 А
Максимальный стабилизированный ток ионизации Cu/Ag	2 А
Диапазон измерения водородного показателя pH	0,0 – 9,9 ед
Диапазон измерения температуры воды	0 – 52 °С
Минимальный объем бассейна	300 м3
Максимальный объем бассейна	500 м3
Температура окружающего воздуха	+5÷35 °С
Влажность окружающего воздуха	не более 75 %
Влажность окружающего воздуха	не более 75 %
Влажность окружающего воздуха	не более 75 %

Встроенные защиты от перегрузки и «сухого хода» по току потребления гарантируют долговечную и надежную работу насосов фильтрации
В станции предусмотрено 3 таймаута на перезапуск насоса, в случаи возникновения аварийной ситуации.

■ ■ ■ УПРАВЛЕНИЕ ПОДОГРЕВОМ:

При помощи датчика температуры (поставляется в комплекте) измеряется температура воды плавательного бассейна и при необходимости включаются или отключаются исполнительные устройства теплообменника (циркуляционный насос отопления, электромагнитный клапан или электромагнитный контактор электронагревателя).

■ ■ ■ КОНТРОЛЬ УРОВНЯ ВОДЫ:

Контроль уровня воды переливного бассейна – при подключении 5-ти электродных датчиков.

Контроль уровня воды скиммерного бассейна – при подключении двух водопогружных, кондуктометрического или поплавкового датчика уровня.

Станция поддерживает заданный уровень воды в плавательном бассейне путем управления электромагнитным клапаном (датчики приобретаются отдельно).

Широкий диапазон настроек:

1. Регулировка усреднения: от 1 до 60 секунд.
 2. Регулировка длительности долива: от 1 до 90 минут;
 3. Длительность паузы, между доливками: от 1 до 10 часов.
- Позволяет использовать систему при разных типах колебаний уровня воды (волны).

Адаптация долива для малопродуктивных скважин и колодцев.

■ ■ ■ КОНТРОЛЬ И ПОДДЕРЖАНИЕ УРОВНЯ pH (опционально):

Высокоточный алгоритм логики дозирования корректора pH.

Один гальванически развязанный вход позволяют значительно увеличить точность измерения pH и, соответственно, последующего контроля дозирования.

Один бесшумный перистальтический насос с производительностью 2.2 л/ч (опционально 1.5 л/ч).

Возможность подключения неограниченного количества дублирующих дозирующих насосов производительностью до 2.2 л/ч.

Встроенная защита от передозировки.

Возможность подключения датчика уровня химии в канистре.

■ ■ ■ УПРАВЛЕНИЕ АВТОМАТИЧЕСКОЙ ОБРАТНОЙ ПРОМЫВКОЙ:

Станция управляет автоматической обратной промывкой фильтра AUTOCLEAN S-Light, полностью автоматизируя данный процесс.

В настройках станции задаются параметры:

1. Длительности промывки, уплотнения, опорожнения и паузы;
2. Циклы промывки. Недельное расписание с возможностью задания до двух промывок в сутки;
3. Выбор режима работы насоса фильтрации на время промывки;
4. Предельное значение давления, при котором производится принудительная обратная промывка (датчик давления приобретается отдельно).

■ ■ ■ ИНТЕРФЕЙС:

Четырехстрочный дисплей с интуитивно понятным интерфейсом на русском и английском языках. 6 кнопок управления позволяют удобно перемещаться по меню станции.

По умолчанию на разделы настройки и сервис установлены пароли, которые можно изменить. Данное разделение на уровни позволяет предоставить доступ согласно компетентность сотрудника или пользователя.

Накопление статистики по аварийным и контрольным параметрам.

Возможность подключения Wi-Fi либо GSM модуля для удаленного мониторинга и управления.

Интерфейс RS-485 для подключения к системам «Умный дом».

Комплектация:

- | | | |
|---|--|---|
| 1. Пульт SilverPRO SP 30; | 8. Клапан впрыска, удлиненный 1/2"-1шт; | 16. Буферный раствор pH 9; |
| 2. Блоки электродов MAXI Cu (Меди); | 9. Седелка ПВХ 1/2"BP-Ø50 - 3шт; | 17. Фотометрический тест набор, на измерение растворенной меди (Cu++) |
| 3. Блоки электродов КОМБИ MINI Ag/Cu; | 10. Краники 1/2"BP-1/2"HP; | и измерение водородного показателя pH; |
| 4. Датчик температуры 0-50°C; | 11. Фитинги 1/2" HP-трубка D14мм; | 18. Комплект крепежа; |
| 5. Перистальтический механизм ПРМ-1 2,2 л/ч (ACON) BOX; | 12. Трубка ПВХ 14мм (5 м); | 19. Инструкция по эксплуатации; |
| 6. Трубка ПВХ 4х6мм (2м); | 13. Пробоотборная ячейка с заглушками (1 держатель электрода, 2 фитинга) | 20. Гарантийный талон. |
| 7. Клапан забора хим. реагентов 1/2"-1шт; | 14. Датчик-электрод pH; | |
| | 15. Буферный раствор pH 7; | |

4. Модуль удаленного управления и мониторинга GSM и Wi-Fi



Модули для удаленного контроля показателей и управлением работой оборудования AKON

Модуль удаленного управления GSM

GSM Модуль предоставляет возможность контролировать показатели и управлять работой оборудования ACON удаленно. Посредством программы, установленной с нашего сайта на персональный компьютер пользователя или специалиста, обслуживающего бассейн.

Модуль удаленного управления Wi-Fi

Wi-Fi Модуль предоставляет возможность контролировать показатели и управлять работой оборудования ACON удаленно. Посредством программы, установленной с нашего сайта на персональный компьютер либо мобильный телефон на операционной системе Android пользователя или специалиста, обслуживающего бассейн.

Функционал:

- **GSM – модуль** – это устройство, работающее в качестве модема, которое используется для связи с устройством по мобильной сети.
- **GSM – модуль** для работы требуется SIM-карта. Модуль работает в диапазоне сети, поддерживаемой самим устройством и мобильным оператором.
- **Отправка SMS сообщений** – на записанный номер мобильного телефона, в случае возникновения аварийной ситуации.
- **Wi-Fi – модуль** – это устройство, работающее в качестве модема, которое используется для связи с устройством по беспроводной сети интернет Wi-Fi.
- **Один из самых удобных способов управления** – с помощью мобильного приложения.
- **Удобный графический интерфейс** - позволяет управлять устройством с планшета или смартфона с доступом в интернет из любой точки мира.

Комплектация:

- | | |
|--|--------------------------------|
| 1. Модуль удаленного управления и мониторинга; | 4. Комплект крепежа; |
| 2. Адаптер питания 220В AC x 12В DC; | 5. Инструкция по эксплуатации; |
| 3. GSM антенна (Для модуля удаленного управления и мониторинга GSM); | 6. Гарантийный талон. |

Характеристики:

Класс защиты	IP56
Напряжение питания	10 – 12В DC
Размеры пульта управления	170 x 121 x 56 мм
Масса пульта управления	0.1 кг
Класс защиты от поражения электрическим током	Класс III
Максимальное потребление мощности, без учета подключаемой нагрузки	5 Вт

Модуль удаленного управления GSM

Канал связи	GSM
Поддержка стандартов передачи данных	2G, 3G
Поддерживаемые операторы сотовой связи	МТС, Билайн, Мегафон

Модуль удаленного управления Wi-Fi

Канал связи	Wi-Fi
Поддержка Wi-Fi	IEEE 802.11 b/g/n
Частотный диапазон Wi-Fi сети	2,4 ГГц

Длина кабеля антенны	1,5 м
Длина кабеля блока питания	1 м
Температура окружающего воздуха	+5÷35 С°
Влажность окружающего воздуха	не более 75 %
Максимальный стабилизированный ток ионизации Cu	30 А
Минимальный стабилизированный ток ионизации Cu/Ag	0,1 А
Максимальный стабилизированный ток ионизации Cu/Ag	2 А
Диапазон измерения водородного показателя pH	0,0 – 9,9 ед
Диапазон измерения температуры воды	0 – 52 С°
Минимальный объем бассейна	300 м3
Максимальный объем бассейна	500 м3
Температура окружающего воздуха	+5÷35 С°
Влажность окружающего воздуха	не более 75 %

5. Пульты управления фильтрацией и подогревом

AM DIGITAL-S



AM-DIGITAL-S

Пульт управления насосом фильтрации 380 В и подогревом плавательного бассейна.

AM-DIGITAL-S DOUBLE

Пульт управления 2-мя насосами фильтрации 380 В и подогревом плавательного бассейна.

Функционал:

■ ■ ■ УПРАВЛЕНИЕ ФИЛЬТРАЦИЕЙ:

Запуск и остановка 2-ух насосов фильтровальной установки мощностью до 5.5кВт, 380В, каждый.

Программируемые циклы работы обеспечивают запуск и остановку насоса по заранее установленным промежуткам времени. В течение суток пульт позволяет задать 10 циклов пуска и остановки с точностью до 1 минуты.

Встроенные защиты от перегрузки и "сухого хода" по току потребления гарантируют долговечную и надежную работу насоса фильтрации.

Автоматическая калибровка тока потребления насоса фильтровальной установки. Таким образом достаточно запустить на пульте управления процесс калибровки и пульт сам выставит необходимые параметры для защиты насоса от перегрузки и сухого хода.

В пульте реализовано три таймаута (1, 5, 15 минут) на перезапуск насоса. После третьего неудачного перезапуска пульт блокирует работу насоса до устранения причины возникновения аварии.

Круглосуточный режим работы с возможностью выбора режима первого запуска бассейна.

Возможность принудительного запуска насоса фильтровальной установки для промывки фильтра или прокачки гидравлической системы.

■ ■ ■ УПРАВЛЕНИЕ ПОДОГРЕВОМ:

При помощи датчика температуры (поставляется в комплекте) измеряется температура воды плавательного бассейна и при необходимости включаются или отключаются исполнительные устройства теплообменника (циркуляционный насос отопления, электромагнитный клапан или электромагнитный контактор электронагревателя).

Возможность установки приоритета нагрева воды. В данном режиме насос фильтровальной установки продолжает штатную работу, игнорируя установленные циклы работы. Переход на циклы работы произойдет в автоматическом режиме, когда вода в плавательном бассейне прогреется до установленного значения температуры.

■ ■ ■ ИНТЕРФЕЙС:

Информативный двустрочный дисплей с интуитивно-понятным интерфейсом на русском языке позволяет максимально просто настроить работу пульта.

Накопление статистики по аварийным ситуациям.

Сохранение всех настроек в энергонезависимой памяти. При отключении электропитания все заданные настройки сохраняются без изменений.

Характеристики:

Класс защиты	IP56
Напряжение питания	220В ± 10%
Частота питания	50Гц
Размеры пульта управления	210 x 157 x 70 мм
Масса пульта управления	0.3 кг
Количество подключаемых насосов фильтрации (модель AM-DIGITAL-S)	1 шт
Количество подключаемых насосов фильтрации (модель AM-DIGITAL-S-DOUBLE)	2 шт
Класс защиты от поражения электрическим током	Класс I
Максимальное потребление мощности, без учета подключаемой нагрузки	15 Вт
Максимальный ток нагрузки для каждого насоса фильтровальной установки	10А (2,2кВт)
Максимальный ток нагрузки для подключения исполнительных устройств нагрева	2А (0,4кВт)
Температура окружающего воздуха	+5÷35 С°
Влажность окружающего воздуха	не более 75 %

Комплектация:

1. Пульт AM Digital-S/DOUBLE;
2. Датчик температуры 0-50°С;
3. Комплект крепежа;
4. Инструкция по эксплуатации;
5. Гарантийный талон.

AM DIGITAL SOFT



Пульт управления (ПУ) для плавного запуска и остановки, на заранее установленные промежутки времени, насоса фильтровальной установки мощностью до 2,2кВт, 220В



AM DIGITAL SOFT

Пульт управления с плавным пуском насоса фильтрации 220 В и подогревом плавательного бассейна.



AM DIGITAL SOFT DOUBLE

Пульт управления с плавным пуском 2-ух насосов фильтрации 220 В и подогревом плавательного бассейна.

Функционал:

■ ■ ■ УПРАВЛЕНИЕ ФИЛЬТРАЦИЕЙ:

Плавный запуск и остановка насосов фильтровальной установки мощностью до 2.2кВт, 220В, каждый. Это позволяет во время пуска удерживать параметры электродвигателя в безопасных пределах, что снижает вероятность перегрева обмоток и устраняет рывки в механической части привода, а также вероятность возникновения гидравлических ударов в трубах и задвижках в момент пуска и остановки.

Программируемые циклы работы обеспечивают запуск и остановку насоса по заранее установленным промежуткам времени. В течение суток пульт позволяет задать 10 циклов пуска и остановки с точностью до 1 минуты.

Встроенные защиты от перегрузки и "сухого хода" по току потребления гарантируют долговечную и надежную работу насосов фильтрации.

Автоматическая калибровка тока потребления насоса фильтровальной установки. Таким образом достаточно запустить на пульте управления процесс калибровки и пульт сам выставит необходимые параметры для защиты насоса от перегрузки и "сухого хода".

В пульте реализовано три таймаута (1, 5, 15 минут) на перезапуск насоса. После третьего неудачного перезапуска пульт блокирует работу насоса до устранения причины возникновения аварии.

Круглосуточный режим работы с возможностью выбора режима первого запуска бассейна.

Возможность принудительного запуска насоса фильтровальной установки для промывки фильтра или прокачки гидравлической системы.

Характеристики:

Класс защиты	IP56
Напряжение питания	220В ± 10%
Частота питания	50Гц
Размеры пульта управления	210 x 157 x 70 мм
Масса пульта управления	0.3 кг
Длительность плавного пуска	3 сек
Количество подключаемых насосов фильтрации (модель AM DIGITAL SOFT)	1 шт
Количество подключаемых насосов фильтрации (модель AM DIGITAL SOFT DOUBLE)	2 шт
Класс защиты от поражения электрическим током	Класс I
Максимальное потребление мощности, без учета подключаемой нагрузки	15 Вт
Максимальный ток нагрузки для каждого насоса фильтровальной установки	10А (2,2кВт)
Максимальный ток нагрузки для подключения исполнительных устройств нагрева	2А (0,4кВт)
Температура окружающего воздуха	+5÷35 С°
Влажность окружающего воздуха	не более 75 %

■ ■ ■ УПРАВЛЕНИЕ ПОДОГРЕВОМ:

При помощи датчика температуры (поставляется в комплекте) измеряется температура воды плавательного бассейна и при необходимости включаются или отключаются исполнительные устройства теплообменника (циркуляционный насос отопления, электромагнитный клапан или электромагнитный контактор электронагревателя).

Возможность установки приоритета нагрева воды. В данном режиме насос фильтровальной установки продолжает штатную работу, игнорируя установленные циклы работы. Переход на циклы работы произойдет в автоматическом режиме, когда вода в плавательном бассейне прогреется до установленного значения температуры.

■ ■ ■ УПРАВЛЕНИЕ ОБРАТНОЙ ПРОМЫВКОЙ:

Суфлер обратной промывки фильтра. В меню устройства поэтапно отображаются подсказки по смене положения клапана, при подтверждении смены, автоматически включается насос на заданное в настройках время для каждого положения.

Пульт управляет 2-мя автоматическими обратными промывками фильтра AUTOCLEAN S-Light через интерфейс RS-485, полностью автоматизируя данный процесс.

В настройках задаются параметры:

1. Длительности промывки, уплотнения, опорожнения и паузы;
2. Циклы промывки. Недельное расписание с возможностью задания до двух промывок в сутки;
3. Выбор режима работы насоса фильтрации на время промывки;
4. Предельное значение давления, при котором производится принудительная обратная промывка (датчик давления приобретается отдельно).

■ ■ ■ УПРАВЛЕНИЕ УФ ЛАМПОЙ:

Пульт включает и отключает УФ лампу при работе насоса фильтрации.

■ ■ ■ ИНТЕРФЕЙС:

Информативный двустрочный дисплей с интуитивно-понятным интерфейсом на русском языке позволяет максимально просто настроить работу пульта.

Накопление статистики по аварийным ситуациям.

Сохранение всех настроек в энергонезависимой памяти. При отключении электропитания все заданные настройки сохраняются без изменений.

Для дополнительного контроля и управления предусмотрены «сухие» беспотенциальные группы контактов.

Комплектация:

1. Пульт AM Digital SOFT/SOFT DOUBLE;
2. Датчик температуры 0-50°C;
3. Комплект крепежа;
4. Инструкция по эксплуатации;
5. Гарантийный талон.



AT DIGITAL-S

Пульт управления с насосом фильтрации 220 В и подогревом плавательного бассейна.



AT DIGITAL-S DOUBLE

Пульт управления с плавным пуском 2-ух насосов фильтрации 220 В и подогревом плавательного бассейна.



AT DIGITAL SOFT

Пульт управления с плавным пуском насоса фильтрации 380 В и подогревом плавательного бассейна.

Функционал:

■ ■ ■ УПРАВЛЕНИЕ ФИЛЬТРАЦИЕЙ:

Запуска и остановка 2 насосов фильтровальной установки мощностью до 5.5кВт, 380В, каждый.

Программируемые циклы работы обеспечивают запуск и остановку насоса по заранее установленным промежуткам времени. В течение суток пульт позволяет задать 10 циклов пуска и остановки с точностью до 1 минуты.

Встроенные защиты от перегрузки и "сухого хода" по току потребления гарантируют долговечную и надежную работу насоса фильтрации.

Автоматическая калибровка тока потребления насоса фильтровальной установки. Таким образом достаточно запустить на пульте управления процесс калибровки и пульт сам выставит необходимые параметры для защиты насоса от перегрузки и сухого хода.

В пульте реализовано три таймаута (1, 5, 15 минут) на перезапуск насоса. После третьего неудачного перезапуска пульт блокирует работу насоса до устранения причины возникновения аварии.

Круглосуточный режим работы с возможностью выбора режима первого запуска бассейна.

Возможность принудительного запуска насоса фильтровальной установки для промывки фильтра или прокачки гидравлической системы.

■ ■ ■ УПРАВЛЕНИЕ ПОДОГРЕВОМ:

При помощи датчика температуры (поставляется в комплекте) измеряется температура воды плавательного бассейна и при необходимости включаются или отключаются исполнительные устройства теплообменника (циркуляционный насос отопления, электромагнитный клапан или электромагнитный контактор электронагревателя).

Возможность установки приоритета нагрева воды. В данном режиме насос фильтровальной установки продолжает штатную работу, игнорируя установленные циклы работы. Переход на циклы работы произойдет в автоматическом режиме, когда вода в плавательном бассейне прогреется до установленного значения температуры.

■ ■ ■ ИНТЕРФЕЙС:

Информативный двустрочный дисплей с интуитивно-понятным интерфейсом на русском языке позволяет максимально просто настроить работу пульта.

Накопление статистики по аварийным ситуациям.

Сохранение всех настроек в энергонезависимой памяти. При отключении электропитания все заданные настройки сохраняются без изменений.

Характеристики:

Класс защиты	IP56
Напряжение питания	380В ± 10%
Частота питания	50Гц
Размеры пульта управления	190 x 170 x 70 мм
Масса пульта управления (модели AT DIGITAL-S, SOFT)	1,4 кг
Масса пульта управления (модели AT DIGITAL-S DOUBLE)	1,5 кг
Количество подключаемых насосов фильтрации (модели AT DIGITAL-S, SOFT)	1 шт
Количество подключаемых насосов фильтрации (модели AT DIGITAL-S DOUBLE)	2 шт
Класс защиты от поражения электрическим током	Класс I
Максимальное потребление мощности, без учета подключаемой нагрузки	50 Вт
Максимальный ток нагрузки для каждого насоса фильтровальной установки	12А (5,5кВт 380В)
Максимальный ток нагрузки для подключения исполнительных устройств нагрева	2А (0,4кВт)
Температура окружающего воздуха	+5÷35 С°
Влажность окружающего воздуха	не более 75 %

Комплектация:

1. Пульт AT Digital-S/DOUBLE;
2. Датчик температуры 0-50°C;
3. Комплект крепежа;
4. Инструкция по эксплуатации;
5. Гарантийный талон.

6. Автоматика обратной промывки серии – AUTOCLEAN

акон

Автоматизация обратной промывки фильтра для очистки бассейна позволяет не только упростить процесс обслуживания, но и избежать «человеческого фактора» в данном процессе, что гарантирует максимальный срок службы и максимально возможную надежность работы фильтровальных систем.

Серия AUTOCLEAN представлена в трех вариантах моноблочных систем автоматического управления обратной промывкой фильтровальной установки:

- Автоматическая обратная промывка.
- Моноблочная система автоматического управления 6-ти позиционным клапаном песочного фильтра, фильтрацией и подогревом
- Моноблок включающий:
 - Автоматическую обратную промывку
 - Станцию химической дозации с 2 перистальтическими насосам
 - Удаленный доступ по Wi-Fi и Bluetooth
 - Управление фильтрацией и подогревом
 - Управление доливом

Все устройства серии AUTOCLEAN способны осуществлять автоматическую промывку:

- По временным интервалам.
- По превышению давления в фильтре.
- По внешнему управляющему сигналу (в комбинации с другим оборудованием производства «AKON»).



AUTOCLEAN S-LIGHT

Блок автоматического управления 6-ти позиционным клапаном песочного фильтра



Блок автоматической 6-ти позиционной обратной промывки. Для 6-ти позиционных клапанов от 2 1/2" до 4"



AUTOCLEAN S-LIGHT до 2"

Блок автоматической 6-ти позиционной обратной промывки. Для 6-ти позиционных клапанов от 2 1/2" до 2"



AUTOCLEAN S-LIGHT до 4"

Блок автоматической 6-ти позиционной обратной промывки. Для 6-ти позиционных клапанов от 2 1/2" до 4"

Функционал:

Подходит к большинству известных марок 6-ти позиционных клапанов. Автоматическое управление 6-ти позиционным клапаном песочных фильтров (автоматизация обратной промывки) производится:

1. По устанавливаемому интервалу (настройка периодичности автоматической обратной промывки фильтра производится переменным потенциометром. От 1 до 168 часов)
2. По превышению давления в фильтре (датчик давления приобретается отдельно)
3. По внешнему управляющему сигналу

Блок управляет 4-мя из 6-ти позиций (кроме слива и рециркуляции).

Согласование работы с внешними устройствами (электропривода шаровых кранов, дозирующие системы, пульта управления и т.д.) посредством «сухих» контактов. Формирует выходные сигналы – «авария», «процесс обратной промывки».

Предусмотрена силовая «сухая» группа контактов для коммутации фильтровального насоса. В процессе смены положения блок прерывает работу насоса фильтровальной установки.

Интерфейсный разъем RS-485 для согласования работы с внешними устройствами (AUTOCLEAN Light, DOMINATOR, AM Digital SOFT, AT Digital SOFT, SmartPoolBox).

Возможность подключения к источнику бесперебойного питания для предотвращения несанкционированного слива воды в момент смены положения, при отключении электричества.

Для дополнительного контроля и управления предусмотрены «сухие» беспотенциальные группы контактов.

Характеристики:

Класс защиты	IP56
Напряжение питания	220В ± 10%
Частота питания	50Гц
Размеры пульта управления	190 x 275 x 140 мм
Масса пульта управления (для модели AUTOCLEAN S-LIGHT до 2")	1,5 кг
Масса пульта управления (для модели AUTOCLEAN S-LIGHT до 4")	1,8 кг
Максимальное потребление мощности	15 Вт
Класс защиты от поражения электрическим током	Класс II
Тип 6-ти позиционного клапана	Верхнее / Боковое
Для 6-ти позиционных клапанов с подсоединением	BP 1 1/2" / BP 2"
Количество управляемых позиций 6-ти позиционного клапана	4/6
Длительность цикла обратной промывки	1 – 10 мин
Длительность цикла уплотнения	10 – 120 сек
Диапазон установки давления	0,5 – 2,0 бар
Температура окружающего воздуха	+5÷35 С°
Влажность окружающего воздуха	не более 75 %

Комплектация:

1. Блок управления AUTOCLEAN S-LIGHT;
2. Адаптер с комплектом шайб для установки на 6-ти позиционные клапаны 1 1/2" – 2" (комплектация AUTOCLEAN S-LIGHT 1 1/2" – 2");
3. Адаптер с комплектом шайб и прокладочной тарелкой для установки на 6-ти позиционные клапаны 2 1/2" – 4" (комплектация AUTOCLEAN S-LIGHT 2 1/2" – 4");
4. Инструкция по эксплуатации;
5. Гарантийный талон.

AUTOCLEAN LIGHT

Моноблочная система автоматического управления 6-ти позиционным клапаном песочного фильтра, фильтрацией и подогревом



Блок автоматической 6-ти позиционной обратной промывки с управлением фильтрацией и подогревом. Для 6-ти позиционных клапанов от 1 1/2" до 4"



AUTOCLEAN LIGHT до 2"

Блок автоматической 6-ти позиционной обратной промывки с управлением фильтрацией и подогревом. Для 6-ти позиционных клапанов от 1 1/2" до 2".



AUTOCLEAN LIGHT до 4"

Блок автоматической 6-ти позиционной обратной промывки с управлением фильтрацией и подогревом. Для 6-ти позиционных клапанов от 1 1/2" до 4".

Характеристики:

Класс защиты	IP56
Напряжение питания	220В ± 10%
Частота питания	50Гц
Размеры пульта управления	190 x 275 x 140 мм
Масса пульта управления (модель AUTOCLEAN LIGHT до 2")	1,6 кг
Масса пульта управления (модель AUTOCLEAN LIGHT до 4")	1,9 кг
Класс защиты от поражения электрическим током	Класс I
Максимальное потребление мощности, без учета подключаемой нагрузки	20 Вт
Максимальный ток нагрузки для каждого насоса фильтровальной установки	10А (2,2кВт)
Максимальный ток нагрузки для подключения исполнительных устройств нагрева	2А (0,4кВт)
Количество подключаемых насосов фильтрации	2 шт
Диапазон измерения температуры воды	0 – 52 С°
Тип 6-ти позиционного клапана	Верхнее / Боковое
Для 6-ти позиционных клапанов с подсоединением	ВР 1 1/2" / ВР 2"
Количество управляемых позиций 6-ти позиционного клапана	6/6
Длительность цикла обратной промывки	1 – 10 мин
Длительность цикла уплотнения	10 – 120 сек
Диапазон установки давления	0,5 – 2,0 бар
Температура окружающего воздуха	+5÷35 С°
Влажность окружающего воздуха	не более 75 %

Функционал:

Подходит к большинству известных марок 6-ти позиционных клапанов.

1. Автоматическая 6-ти позиционная обратная промывка;
2. Управление фильтрацией плавательного бассейна;
3. Управление контуром подогрева плавательного бассейна;

■ ■ ■ АВТОМАТИЧЕСКАЯ 6-ТИ ПОЗИЦИОННАЯ ОБРАТНАЯ ПРОМЫВКА:

Блок устанавливается вместо ручки на 6-ти позиционный клапан от 2 1/2" до 4" песочного фильтра и автоматически переключает позиции согласно расписанию и настройкам промывки.

В настройках станции задаются параметры:

1. Длительности промывки, уплотнения, опорожнения и паузы;
2. Циклы промывки. Недельное расписание с возможностью задания до двух промывок в сутки;
3. Выбор режима работы насоса фильтрации на время промывки;
4. Предельное значение давления, при котором производится принудительная обратная промывка (датчик давления приобретается отдельно).

Присутствует возможность управления дополнительной обратной промывкой фильтра AUTOCLEAN S-Light.

■ ■ ■ УПРАВЛЕНИЕ ФИЛЬТРАЦИЕЙ:

Запуска и остановка 2 насосов фильтровальной установки мощностью до 2.2кВт, 220В, каждый.



AUTOCLEAN LIGHT

Программируемые циклы работы обеспечивают запуск и остановку насоса по заранее установленным промежуткам времени. В течение суток пульт позволяет задать 10 циклов пуска и остановки с точностью до 1 минуты.

Встроенные защиты от перегрузки и "сухого хода" по току потребления гарантируют долговечную и надежную работу насоса фильтрации.

Автоматическая калибровка тока потребления насоса фильтровальной установки. Таким образом достаточно запустить на пульте управления процесс калибровки и пульт сам выставит необходимые параметры для защиты насоса от перегрузки и сухого хода.

В пульте реализовано три таймаута (1, 5, 15 минут) на перезапуск насоса. После третьего неудачного перезапуска пульт заблокирует работу насоса до устранения причины возникновения аварии.

Круглосуточный режим работы с возможностью выбора режима первого запуска бассейна.

Возможность принудительного запуска насоса фильтровальной установки для промывки фильтра или прокачки гидравлической системы.

■ ■ ■ УПРАВЛЕНИЕ ПОДОГРЕВОМ:

При помощи датчика температуры (поставляется в комплекте) измеряется температура воды плавательного бассейна и при необходимости включаются или отключаются исполнительные устройства теплообменника (циркуляционный насос отопления, электромагнитный клапан или электромагнитный контактор электронагревателя).

Возможность установки приоритета нагрева воды. В данном режиме насос фильтровальной установки продолжает штатную работу, игнорируя установленные циклы работы. Переход на циклы работы произойдет в автоматическом режиме, когда вода в плавательном бассейне прогреется до установленного значения температуры.

■ ■ ■ ИНТЕРФЕЙС:

Информативный двустрочный дисплей с интуитивно-понятным интерфейсом на русском языке позволяет максимально просто настроить работу пульта.

Накопление статистики по аварийным ситуациям.

Сохранение всех настроек в энергонезависимой памяти. При отключении электропитания все заданные настройки сохраняются без изменений.

Для дополнительного контроля и управления предусмотрены «сухие» беспотенциальные группы контактов.

Возможность подключения к источнику бесперебойного питания для предотвращения несанкционированного слива воды в момент смены положения, при отключении электричества.

Комплектация:

1. Блок управления AUTOCLEAN LIGHT;
2. Адаптер с комплектом шайб для установки на 6-ти позиционные клапаны 1 1/2" – 2" (комплектация AUTOCLEAN LIGHT 1 1/2" – 2");
3. Адаптер с комплектом шайб и проставочной тарелкой для установки на 6-ти позиционные клапаны 2 1/2" – 4" (комплектация AUTOCLEAN LIGHT 2 1/2" – 4");
4. Датчик температуры 0-50°С;
5. Инструкция по эксплуатации;
6. Гарантийный талон.

AUTOCLEAN COMBO

Моноблочная система автоматического управления 6-ти позиционным клапаном песочного фильтра, фильтрацией, подогревом и химической дозации



Многофункциональная станция дозирования для контроля и поддержания pH (водородный показатель) и Cl (свободный хлор) воды плавательного бассейна



AUTOCLEAN COMBO

Для частных бассейнов объемом от 1 до 250м³.



AUTOCLEAN COMBO PRO

Для бассейнов объемом от 1 до 250м³ - частных; от 1 до 150м³ - общественных.

Функционал:

Подходит к большинству известных марок 6-ти позиционных клапанов.

1. Дозирование и контроль;
2. Автоматическая 6-ти позиционная обратная промывка;
3. Управление фильтрацией плавательного бассейна;
4. Управление контуром подогрева плавательного бассейна;
5. Контроль уровня воды скиммерного плавательного бассейна;
6. Встроенный удаленный доступ по Bluetooth и Wi-Fi.

ДОЗИРОВАНИЕ И КОНТРОЛЬ:

Высокоточный алгоритм адаптивной логики дозирования любых видов химии для воды плавательного бассейна позволяет добиться наилучших параметров, поддерживая необходимую концентрацию с предельной точностью.

Автоматическая чистка амперометрического датчика свободного хлора. Подавая напряжение на датчик-электрод, станция в автоматическом режиме производит очистку медного основания от окислений. Данная функция позволяет значительно продлить срок службы датчика и свести к минимуму необходимость его обслуживания.

Два гальванически развязанных входа позволяют значительно увеличить точность измерений pH и Cl и, соответственно, последующего контроля дозирования химических реагентов.

Контроль состояния датчиков pH и Cl. Станция по специальному алгоритму каждый цикл дозирования анализирует показания с датчиков-электродов и в случае отсутствия отклика на дозирование отправляет уведомление о необходимости проверки состояния датчиков и последующей их калибровки.

Два бесшумных перистальтических насоса с производительностью 2.2 л/ч (опционально 1.5 л/ч) с возможностью настройки на дозирование любых

Характеристики:

Класс защиты	IP56
Напряжение питания	220В ± 10%
Частота питания	50Гц
Размеры пульта управления	190 x 275 x 140 мм
Масса пульта управления	1.8 кг
Максимальное потребление мощности, без учета подключаемой нагрузки	25 Вт
Тип 6-ти позиционного клапана	Верхнее / Боковое
Для 6-ти позиционных клапанов с подсоединением	BP 1 1/2" / BP 2"
Количество управляемых позиций 6-ти позиционного клапана	6/6
Максимальный ток нагрузки для каждого насоса фильтровальной установки	10А (2,2кВт)
Максимальный ток нагрузки для подключения исполнительных устройств нагрева	2А (0,4кВт)
Максимальный ток нагрузки для подключения исполнительного устройства доливки воды	1А (0,2кВт)
Количество подключаемых насосов фильтрации	2 шт
Класс защиты от поражения электрическим током	Класс I
	Wi-Fi
	IEEE 802.11 b/g/n-compliant
Частотный диапазон Wi-Fi сети	2,4 ГГц
	Bluetooth LE
	Bluetooth 5
Количество дозирующих насосов	2 шт
Возможность подключения дополнительных дозирующих насосов	1 шт
Тип дозирующих насосов	Перистальтический
Максимальная производительность перистальтических дозирующих насосов, при противодавлении 0,7 бар	1,5 или 2,2 л/ч
Рабочее противодавление для перистальтических дозирующих насосов	0,7 бар
Максимальное противодавление для перистальтических дозирующих насосов	1,3 бар
Материал трубки перистальтических дозирующих насосов	Santoprene



AUTOCLEAN COMBO

Материал всасывающих и напорных трубок дозирующих насосов	SOFT PVC
Материал проточной трубки	SOFT PVC
Размер всасывающих и напорных трубок дозирующих насосов	4 x 6 мм
Размер проточной трубки	10 x 14 мм
Диапазон измерения водородного показателя pH	0,0 – 9,9 ед
Диапазон измерения свободного хлора	0,00 – 9,99 мг/л
Диапазон измерения температуры воды	0 – 52 С°
Максимальное давление в проботборной ячейке	2 бар
Максимальная длина всасывающей трубки дозирующих насосов	2 м
Максимальная длина напорной трубки дозирующих насосов	2 м
Минимальный объем бассейна	1 м ³
Максимальный объем бассейна (частный)	250 м ³
Максимальный объем бассейна (общественный)	150 м ³
Максимальная температура перекачиваемой жидкости	+40 С°
Длительность цикла обратной промывки	1 – 10 мин
Длительность цикла уплотнения	10 – 120 сек
Диапазон установки давления	0,5 – 2,0 бар
Температура окружающего воздуха	+5÷35 С°
Влажность окружающего воздуха	не более 75 %

видов химии для плавательных бассейнов. Назначение второго дозирующего насоса на любой вид химии для плавательного бассейна (по умолчанию: 1 – pH, 2 – Cl).

Возможность подключения дополнительного управляемого внешнего дозирующего насоса производительностью 2.2 л/ч или 1.5 л/ч для дозирования любого вида химии.

Возможность подключения неограниченного количества дублирующих дозирующих насосов производительностью до 2.2 л/ч.

Исключение одновременного дозирования реагентов Cl и pH-, так как их смешивание приводит к образованию отравляющего хлора в газовой форме.

Встроенная защита от передозировки – это регулируемая настройка максимально допустимого объема суточной дозировки химических препаратов, необходимых для достижения требуемой концентрации в воде бассейна. Объем суточной дозировки задается на каждый вид химии. При достижении верхней границы заданного объема станция останавливает процесс дозирования до завершения текущих суток. В следующие сутки, в случае отсутствия отклика с датчика на дозирование, станция переходит в режим равномерного суточного дозирования до тех пор, пока измерительный датчик не будет повторно откалиброван, тем самым исключая моментальный расход суточного ограничения.

Контроль уровня химии в канистре. Датчик уровня позволяет избежать задушивания в дозирующей магистрали, что исключает кристаллизацию хлора. Насос вовремя останавливается, следя за уровнем химии в канистре (Заборные узлы ACON входят в комплектацию).

Контроль потока. В станции присутствует возможность подключения датчика потока.

Журналы дозирования, измерений и событий. Станция ведет журналы расхода химических реагентов, значений pH, Cl и температуры, а также журнал событий, в который записывает аварийные ситуации и дневной отчет по дозированию каждого вида химии.

АВТОМАТИЧЕСКАЯ 6-ТИ ПОЗИЦИОННАЯ ОБРАТНАЯ ПРОМЫВКА:

Блок устанавливается вместо ручки на 6-ти позиционный клапан песочного фильтра и автоматически переключает позиции согласно расписанию и настройкам промывки.

В настройках станции задаются параметры:

1. Длительности промывки, уплотнения, опорожнения и паузы;
2. Циклы промывки. Недельное расписание с возможностью задания до двух промывок в сутки;
3. Выбор режима работы насоса фильтрации на время промывки;
4. Предельное значение давления, при котором производится принудительная обратная промывка (датчик давления приобретается отдельно).

Присутствует возможность управления дополнительной обратной промывкой фильтра AUTOCLEAN S-Light.

УПРАВЛЕНИЕ ФИЛЬТРАЦИЕЙ:

Запуска и остановка 2 насосов фильтровальной установки мощностью до 2.2кВт, 220В, каждый.

В настройках задается 4 режима нагрузки:

1. Малая – 3 часа работа, 5 часов пауза;
2. Средняя – 5 часов работа, 3 часа пауза;
3. Большая – 7 часов работа, 1 час пауза;
4. Общественная – круглосуточный режим работы;

Автоматическая установка тока потребления насоса фильтровальной установки, осуществляется с помощью калибровки насоса в меню пульта.

AUTOCLEAN COMBO



Встроенные защиты от перегрузки и «сухого хода» по току потребления гарантируют долговечную и надежную работу насосов фильтрации
В станции предусмотрено 3 таймаута на перезапуск насоса, в случае возникновения аварийной ситуации.

УПРАВЛЕНИЕ ПОДОГРЕВОМ:

При помощи датчика температуры (поставляется в комплекте) измеряется температура воды плавательного бассейна и при необходимости включаются или отключаются исполнительные устройства теплообменника (циркуляционный насос отопления, электромагнитный клапан или электромагнитный контактор электронагревателя).

КОНТРОЛЬ УРОВНЯ ВОДЫ:

При подключении двух водопогружных, кондуктометрического или поплавкового датчика уровня станция поддерживает заданный уровень воды в плавательном бассейне путем управления электромагнитным клапаном (датчики приобретаются отдельно).

Широкий диапазон настроек:

1. Регулировка усреднения: от 1 до 60 секунд;
2. Регулировка длительности долива: от 1 до 90 минут;
3. Длительность паузы, между доливками: от 1 до 10 часов.

Позволяет использовать систему при разных типах колебаний уровня воды (волны).

Адаптация долива для малопродуктивных скважин и колодцев.

ИНТЕРФЕЙС:

Матричный дисплей с интуитивно понятным интерфейсом на русском и английском языках. 6 кнопок управления позволяют удобно перемещаться по меню станции.

Встроенные Wi-Fi и Bluetooth модули. Удаленное управление осуществляется через мобильные приложения ACON WEB CONTROL и ACON Bluetooth CONTROL.

Доступ в приложении разделен на 3 уровня:

1. **Работа.** Пользовательский раздел с возможностью мониторинга значений и изменения их, рамки которых задаются в сервисном разделе. Также присутствует возможность изменения режима нагрузки на бассейн.
2. **Настройки.** Раздел для обслуживающего персонала с возможностью отслеживания статистики и изменения режимов фильтрации, обратной промывки и долива.
3. **Сервис.** Сервисный раздел с возможностью изменения всех функций станции дозирования по Bluetooth. В WEB версии часть функционала недоступна, потому что некоторые настройки такие как калибровка датчиков либо смена назначения дозирующих насосов требуют физического присутствия на объекте.

По умолчанию на разделы настройки и сервис установлены пароли, которые можно изменить. Данное разделение на уровни позволяет предоставить доступ согласно компетентности сотрудника или пользователя.

Уведомления по E-mail. Станция сама формирует сообщение и отправляет на указанные в настройках почтовые адреса. Данный функционал позволяет среагировать на проблемы в плавательном бассейне мгновенно, что даёт возможность предотвратить потенциально опасные ситуации до того, как они станут критическими. В настройках можно задать 3 почтовых ящика, на которые будут приходить письма.

Интерфейс RS-485 для подключения к системам «Умный дом».

Возможность подключения к источнику бесперебойного питания для предотвращения несанкционированного слива воды в момент смены положения, при отключении электричества.

Комплектация:

1. Блок управления AUTOCLEAN COMBO/ AUTOCLEAN COMBO PRO;
2. Трубка ПВХ 4х6мм (2м) -4шт;
3. Клапан забора хим. реагентов 1/2"-2шт;
4. Клапан впрыска, удлиненный 1/2"-2шт;
5. Седелка ПВХ 1/2"BP-Ø50 -2шт;
6. Краники 1/2"BP-1/2"HP;
7. Фитинги 1/2" HP-трубка D14мм;
8. Трубка ПВХ 14мм (5 м);
9. Пробоотборная ячейка в сборе (датчик темп., 2 держателя электрода, 2 фитинга) (для AUTOCLEAN COMBO); Пробоотборная ячейка с регулятором потока с 1 заг. (датчик темп., 1 держ. электрода, 2 фитинга, 1 заг.) (для AUTOCLEAN COMBO PRO);
10. Датчик-электрод pH;
11. Датчик-электрод Rx (для AUTOCLEAN COMBO);
12. Амперометрический датчик свободного хлора (для AUTOCLEAN COMBO PRO);
13. Комплект для отбора проб воды (для AUTOCLEAN COMBO PRO);
14. Буферный раствор Rx 650mV (для AUTOCLEAN COMBO);
15. Буферный раствор pH 7;
16. Буферный раствор pH 9;
17. Колба-фильтр под засыпку 1/2" (для AUTOCLEAN COMBO PRO);
18. Тест-набор колориметрический Pooltester Cl/pH;
19. Адаптер с комплектом шайб для установки на 6-ти позиционные клапаны 1/2" – 2"
20. Комплект крепежа;
21. Инструкция по эксплуатации;
22. Гарантийный талон.



Электроприводы шарового крана и поворотного затвора

SK и PZ

Электропривод шарового крана SK-50



Удаленно, по внешним командам, позволяет открывать или закрывать шаровый кран производства «СН» диаметром 50 мм.

Электропривод шарового крана SK-63



Удаленно, по внешним командам, позволяет открывать или закрывать шаровый кран производства «СН» диаметром 63мм.

Электропривод поворотного затвора PZ-90



Удаленно, по внешним командам, позволяет открывать или закрывать шаровый кран производства «СН» диаметром 90 мм.

Электропривод поворотного затвора PZ-110



Удаленно, по внешним командам, позволяет открывать или закрывать шаровый кран производства «СН» диаметром 110 мм.

Электропривод поворотного затвора PZ-125



Удаленно, по внешним командам, позволяет открывать или закрывать шаровый кран производства «СН» диаметром 125 мм.

Электропривод поворотного затвора PZ-160



Удаленно, по внешним командам, позволяет открывать или закрывать шаровый кран производства «СН» диаметром 160 мм.

7. Пульты управления аттракционами-плавательного бассейна AQUASTART

AQUASTART AIR



Пульт управления насосом аттракциона плавательного бассейна посредством пневматической кнопки



AQUASTART AIR 220 В

Пульт управления насосом фильтрации 380 В и подогревом плавательного бассейна.



AQUASTART AIR 380 В

Пульт управления 2-мя насосами фильтрации 380 В и подогревом плавательного бассейна.

Характеристики:

Класс защиты	IP56
Напряжение питания	380В ± 10%
Частота питания	50Гц
Размеры пульта управления	210 x 157 x 70 мм
Масса пульта управления (модель AIR 220 В)	0.3 кг
Масса пульта управления (модель AIR 380 В)	0.4 кг
Количество подключаемых насосов аттракциона	1 шт
Класс защиты от поражения электрическим током	Класс I
Максимальное потребление мощности, без учета подключаемой нагрузки	15 Вт
Максимальный ток нагрузки для насоса аттракциона (модель AIR 220 В)	10А (2,2кВт)
Максимальный ток нагрузки для насоса аттракциона (модель AIR 380 В)	12А (5,5кВт 380В)
Внешнее управление	Пневмокнопка
Длина трубки для пневмокнопки	6 м
Размер трубки для пневмокнопки	3,2 x 6мм
Подсоединение пневмокнопки	M32x2
Температура окружающего воздуха	+5÷35 С°
Влажность окружающего воздуха	не более 75 %

Функционал:

Пульт управления насосом аттракциона плавательного бассейна посредством пневматической кнопки.

Обеспечивает защиту от перегрузки по току и от работы по «сухому ходу» (при отсутствии воды).

Функция «автостоп» (автоматическая защита от бесконтрольной работы более 15 минут).

Индикация работы и аварийных ситуаций.

Функция автозапуска после аварийной остановки.

Защищенный от брызг корпус, с герметичным кабельным вводом, для подключения питающего и нагрузочного кабелей.

Комплектация:

1. Пульт AQUASTART AIR/SENS;
2. Закладная (Для AQUASTART SENS);
3. Сенсорная пьезокнопка с кабелем 5/10м (Для AQUASTART SENS);
4. Пневматическая кнопка с трубкой 6м (Для AQUASTART AIR);
5. Комплект крепежа;
6. Инструкция по эксплуатации;
7. Гарантийный талон.

AQUASTART SENS



Пульт управления насосом аттракциона плавательного бассейна посредством сенсорной пьезокнопки



AQUASTART SENS 220 В

Пульт управления насосом фильтрации 380 В и подогревом плавательного бассейна.



AQUASTART SENS 380 В

Пульт управления 2-мя насосами фильтрации 380 В и подогревом плавательного бассейна.

Характеристики:

Класс защиты	IP56
Напряжение питания	220В ± 10%
Частота питания	50Гц
Размеры пульта управления	210 x 157 x 70 мм
Масса пульта управления (модель SENS 220 В)	0.3 кг
Масса пульта управления (модель SENS 380 В)	0.4 кг
Количество подключаемых насосов аттракциона	1 шт
Класс защиты от поражения электрическим током	Класс I
Максимальное потребление мощности, без учета подключаемой нагрузки	15 Вт
Максимальный ток нагрузки для насоса аттракциона (модель SENS 220 В)	10А (2,2кВт)
Максимальный ток нагрузки для насоса аттракциона (модель SENS 380 В)	12А (5,5кВт 380В)
Внешнее управление	Пьезокнопка
Количество циклов нажатий	500 000
Длина кабеля пьезокнопки	5 м
Подсоединение пьезокнопки	HP 3/4"
Материал корпуса пьезокнопки	Нерж. сталь AISI-316
Цветовая индикация пьезокнопки	Синий, Красный
Класс защиты пьезокнопки	IP68
Температура окружающего воздуха	+5÷35 С°
Влажность окружающего воздуха	не более 75 %

Функционал:

Пульт управления насосом аттракциона плавательного бассейна посредством сенсорной пьезокнопки.

Обеспечивает защиту от перегрузки по току, от перекоса, или обрыва питающих фаз и от работы по «сухому ходу» (при отсутствии воды).

Функция «автостоп» (автоматическая защита от бесконтрольной работы более 15 минут).

Индикация работы и аварийных ситуаций.

Функция автозапуска после аварийной остановки.

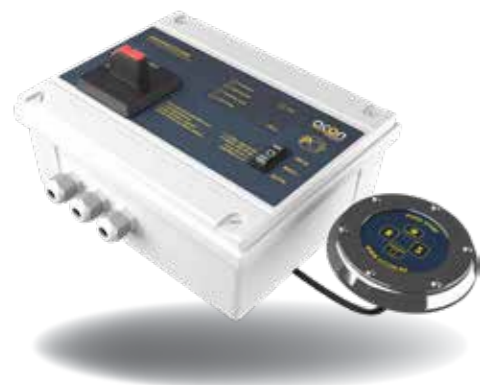
Защищенный от брызг корпус, с герметичным кабельным вводом, для подключения питающего и нагрузочного кабелей.

Комплектация:

1. Пульт AQUASTART AIR/SENS;
2. Закладная (Для AQUASTART SENS);
3. Сенсорная пьезокнопка с кабелем 5/10м (Для AQUASTART SENS);
4. Пневматическая кнопка с трубкой 6м (Для AQUASTART AIR);
5. Комплект крепежа;
6. Инструкция по эксплуатации;
7. Гарантийный талон.

AQUASTART SOFT

acon



Пульт управления с плавным пуском насоса аттракциона плавательного бассейна



AQUASTART SOFT AIR

Пульт управления с плавным пуском насоса до 5.5 кВт, 380 В аттракциона плавательного бассейна посредством пневматической кнопки.



AQUASTART SOFT SENS

Пульт управления с плавным пуском насоса до 5.5 кВт, 380 В аттракциона плавательного бассейна посредством сенсорной панели.

Функционал:

Плавный пуск позволяет удерживать параметры электродвигателя в безопасных пределах, что снижает вероятность перегрева обмоток и устраняет рывки в механической части привода, а также вероятность возникновения гидравлических ударов в трубах и задвижках в момент пуска и остановки.

Обеспечивает защиту от перегрузки по току, от перекоса, или обрыва питающих фаз и от работы по «сухому ходу» (при отсутствии воды).

Функция «автостоп» (автоматическая защита от неконтролируемой работы более 15 минут).

Индикация работы и аварийных ситуаций.

Функция автозапуска после аварийной остановки.

Защищенный от брызг корпус, с герметичным кабельным вводом, для подключения питающего и нагрузочного кабелей.

Характеристики:

Класс защиты	IP56
Напряжение питания	380В ± 10%
Частота питания	50Гц
Размеры пульта управления	190 x 170 x 70 мм
Масса пульта управления	1 кг
Длительность плавного пуска	3 сек
Количество подключаемых насосов аттракциона	1 шт
Класс защиты от поражения электрическим током	Класс I
Максимальное потребление мощности, без учета подключаемой нагрузки	15 Вт
Максимальный ток нагрузки для насоса аттракциона	12А (5,5кВт 380В)

AQUASTART SOFT AIR

Внешнее управление	Пневмокнопка
Длина трубки для пневмокнопки	6 м
Размер трубки для пневмокнопки	3,2 x 6мм
Подсоединение пневмокнопки	M32x2

AQUASTART SOFT SENS

Внешнее управление	Выносной блок
Длина кабеля выносного блока	10 м
Материал корпуса выносного блока	Нерж. сталь AISI-316
Цветовая индикация выносного блока	Зеленый, Красный
Класс защиты выносного блока	IP68
Температура окружающего воздуха	+5÷35 С°
Влажность окружающего воздуха	не более 75 %

Комплектация:

1. Пульт AQUASTART SOFT AIR/SENS;
2. Закладная ACON;
3. Выносной блок управления (Для AQUASTART SOFT SENS);
4. Пневматическая кнопка с трубкой 6м (Для AQUASTART SOFT AIR);
5. Комплект крепежа;
6. Инструкция по эксплуатации;
7. Гарантийный талон.

AQUASTART VARIO

Пульты управления аттракционами плавательного бассейна с частотным регулированием насоса аттракциона



AQUASTART VARIO 2.2 кВт

Пульт управления с частотным регулированием насоса до 2.2 кВт, 380 В аттракциона плавательного бассейна посредством сенсорной панели.

Характеристики:

Класс защиты	IP54
Напряжение питания	220В ± 10%
Частота питания	50Гц
Размеры пульта управления	118 x 220 x 148 мм
Напряжение на выходе пульта	3 x 220В
Диапазон регулирования частоты выходного напряжения	23Гц – 50Гц
Изменение частоты выходного напряжения	ступенчато с дискретностью 3Гц
Масса пульта управления	1,5 кг
Количество подключаемых насосов аттракциона	1 шт
Класс защиты от поражения электрическим током	Класс I
Максимальное потребление мощности, без учета подключаемой нагрузки	50 Вт
Максимальный ток нагрузки для насоса аттракциона	11А (2,2кВт 3 x 220В)
Внешнее управление	Выносной блок
Длина кабеля выносного блока	10 м
Материал корпуса выносного блока	Нерж. сталь AISI-316
Цветовая индикация выносного блока	Красный
Класс защиты выносного блока	IP68
Рабочая температура	-10 ~ +40 С°
Относительная влажность воздуха	0 – 90 % (без конденсации)
Атмосферное давление	86 ~ 107 кПа
Влажность окружающего воздуха	не более 75 %



AQUASTART VARIO 5.5 кВт

Пульт управления с частотным регулированием насоса до 5.5 кВт, 380 В аттракциона плавательного бассейна посредством сенсорной панели.

Характеристики:

Класс защиты	IP54
Напряжение питания	380В ± 10%
Частота питания	50Гц
Размеры пульта управления	140 x 239 x 177 мм
Напряжение на выходе пульта	380В
Диапазон регулирования частоты выходного напряжения	23Гц – 50Гц
Изменение частоты выходного напряжения	ступенчато с дискретностью 3Гц
Масса пульта управления	2 кг
Количество подключаемых насосов аттракциона	1 шт
Класс защиты от поражения электрическим током	Класс I
Максимальное потребление мощности, без учета подключаемой нагрузки	50 Вт
Максимальный ток нагрузки для насоса аттракциона	12А (5,5кВт 380В)
Внешнее управление	Выносной блок
Длина кабеля выносного блока	10 м
Материал корпуса выносного блока	Нерж. сталь AISI-316
Цветовая индикация выносного блока	Красный
Класс защиты выносного блока	IP68
Рабочая температура	-10 С° ~ +40 С°
Относительная влажность воздуха	0 – 90 % (без конденсации)
Атмосферное давление	86 ~ 107 кПа
Влажность окружающего воздуха	не более 75 %

Пульт управления с частотным регулированием насоса аттракциона плавательного бассейна посредством сенсорной панели.

Функционал:

Функция частотного регулирования позволяет изменять производительность аттракциона путем изменения частоты вращения двигателя, а также обеспечивающей плавный, безударный запуск двигателя, исключающей механические и гидравлические удары. Что значительно увеличивает срок службы.

11 уровней нагрузки позволяют настроить аттракцион индивидуально для любого пользователя.

Светодиодная индикация уровня нагрузки и аварийных ситуаций на панели управления.

Обеспечивает защиту от перегрузки по току, от перекоса, или обрыва питающих фаз и от работы по «сухому ходу» (при отсутствии воды).

Функция «автостоп» (автоматическая защита от неконтролируемой работы более 15 минут).

Функция автозапуска после аварийной остановки.

Комплектация:

1. Пульт AQUASTART VARIO 2.2/5.5кВт;
2. Закладная ACON;
3. Выносной блок управления с кабелем 10м;
4. Комплект крепежа;
5. Инструкция по эксплуатации;
6. Гарантийный талон

8. Пульты управления уровнем воды в бассейне AQUACONTROL

acon

В процессе эксплуатации из-за испарения, нарушений герметичности и других факторов, уровень воды в бассейне может меняться.

Понижение уровня воды ниже определенного уровня не только влияет на комфорт пользователей, но и может стать причиной выхода из строя работающего всухую оборудования.

Без автоматической системы контроля и поддержания уровня воды, контроль и поддержание необходимого уровня осуществляется пользователем или специалистами при плановом сервисном обслуживании.

Т.к. при осуществлении процесса долива вручную, велика вероятность несвоевременного обнаружения нарушения уровня, в виду человеческого фактора или недостаточной регулярности сервисного обслуживания, настоятельно рекомендуем использование специального оборудования для автоматического контроля и поддержания необходимого уровня воды.

Мы представляем пульты управления и датчики уровня для всех типов плавательных бассейнов.

AQUACONTROL M50



Пульт контроля и регулирования уровня воды скиммерного плавательного бассейна

Характеристики:

Класс защиты	IP56
Напряжение питания	220В ± 10%
Частота питания	50Гц
Размеры пульта управления	170 x 121 x 56 мм
Масса пульта управления	0.15 кг
Класс защиты от поражения электрическим током	Класс I
Максимальное потребление мощности, без учета подключаемой нагрузки	15 Вт
Максимальный ток нагрузки для подключения исполнительного устройства долива воды	2А (0,4кВт)
Количество датчиков в комплекте	1 шт (Поплавковый)
Тип подключения датчиков уровня	Поплавковый (герконовый), Кондуктометрические (2шт)
Регулировка длительности усреднения	1 – 60 сек
Регулировка длительности долива воды	1 – 90 мин
Регулировка длительности паузы	1 – 10 ч
Температура окружающего воздуха	+5÷35 С°
Влажность окружающего воздуха	не более 75 %

Функционал:

При подключении двух водопогружных, кондуктометрического или поплавкового датчика уровня пульт поддерживает заданный уровень воды в плавательном бассейне путем управления электромагнитным клапаном (датчики приобретаются отдельно).

Широкий диапазон настроек:

1. Регулировка усреднения: от 1 до 60 секунд;
2. Регулировка длительности долива: от 1 до 90 минут;
3. Длительность паузы, между доливками: от 1 до 10 часов.

Позволяет использовать систему при разных типах колебаний уровня воды (волны).

Адаптация долива для малопроизводительных скважин и колодцев.

Комплектация:

1. Пульт AQUACONTROL M50;
2. Поплавковый датчик (герконового типа);
3. Комплект крепежа;
4. Инструкция по эксплуатации;
5. Гарантийный талон.



Датчик поплавковый

AQUACONTROL M100

Пульт контроля и регулирования уровня воды переливной емкости или скиммерного бассейна и управления насосом водоснабжения



Пульт контроля и регулирования уровня воды переливного либо скиммерного бассейна с управлением насосом водоснабжения

Характеристики:

Класс защиты	IP56
Напряжение питания	220В ± 10%
Частота питания	50Гц
Размеры пульта управления	210 x 157 x 70 мм
Масса пульта управления	0.3 кг
Класс защиты от поражения электрическим током	Класс I
Максимальное потребление мощности, без учета подключаемой нагрузки	15 Вт
Максимальный ток нагрузки для подключения исполнительного устройства долива воды	2А (0,4кВт)
Максимальный ток нагрузки для подключения исполнительного устройства перелива воды	2А (0,4кВт)
Количество режимов работы	3 шт
Количество датчиков в комплекте	3 шт (Кондуктометрические)
Тип подключения датчиков уровня	Кондуктометрические (3 – 4 шт), Поплавковый (герконовый)
Длительность усреднения	16 сек
Температура окружающего воздуха	+5÷35 С°
Влажность окружающего воздуха	не более 75 %

Функционал:

Для работы с 2-мя, 3-мя или 4-мя электродными датчиками или поплавковым датчиком уровня

Три режима работы:

1. «ОТКАЧКА» – Режим работы с 3-мя водопогружными датчиками уровня воды. Предназначен для откачки воды из емкости, скважины, колодца и защиты насоса от работы в режиме «сухой ход»
2. «МАГИСТРАЛЬ» – Режим работы с 2-мя водопогружными датчиками уровня воды или поплавковым датчиком. Предназначен для наполнения воды в скиммерный бассейн или для защиты насоса водоснабжения от работы в режиме «сухой ход»
3. «ЗАКАЧКА» – Режим работы с 3-мя или 4-мя датчиками уровня воды. Предназначен для контроля уровня в накопительной емкости. Имеется возможность подключения аварийной сигнализации или дренажного насоса, в случае переполнения накопительной емкости (режим работы с 4-мя датчиками)



Датчик водопогружной

Комплектация:

1. Пульт AQUACONTROL M100;
2. Датчик водопогружной – 3шт;
3. Комплект крепежа;
4. Инструкция по эксплуатации;
5. Гарантийный талон

AQUACONTROL M150

Пульт контроля и регулирования уровня воды в переливной емкости плавательного бассейна



Пульт контроля и регулирования уровня воды переливного плавательного бассейна

Функционал:

В комплекте идут 5 водопогружных датчиков, посредством которых осуществляется контроль уровня воды переливной емкости.

Пульт управляет электромагнитным клапаном долива с нагрузкой до 0.22 кВт 220 В.

Запрограммированное время усреднения 16 секунд позволяет использовать систему при разных типах колебаний уровня воды (защита от волн).

При достижении аварийного уровня присутствует возможность подключения устройства оповещения либо дренажного насоса с нагрузкой до 0.44 кВт 220 В. Также присутствует сигнальный выход, который можно подключить к системе управления фильтрацией для блокировки работы насосов фильтровальной установки.

Напрямую к пульту можно подключить насос фильтровальной установки с защитой от "сухого хода" мощностью до 2.2 кВт 220 В. При аварийных уровнях пульт блокирует работу насоса фильтровальной установки.

Характеристики:

Класс защиты	IP56
Напряжение питания	220В ± 10%
Частота питания	50Гц
Размеры пульта управления	210 x 157 x 70 мм
Масса пульта управления	0.3 кг
Класс защиты от поражения электрическим током	Класс I
Максимальное потребление мощности, без учета подключаемой нагрузки	15 Вт
Максимальный ток нагрузки для подключения исполнительного устройства долива воды	2А (0,4кВт)
Максимальный ток нагрузки для подключения исполнительного устройства перелива воды	2А (0,4кВт)
Количество режимов работы	3 шт
Количество датчиков в комплекте	3 шт (Кондуктометрические)
Тип подключения датчиков уровня	Кондуктометрические (3 – 4 шт), Поплавковый (герконовый)
Длительность усреднения	16 сек
Температура окружающего воздуха	+5÷35 С°
Влажность окружающего воздуха	не более 75 %

Комплектация:

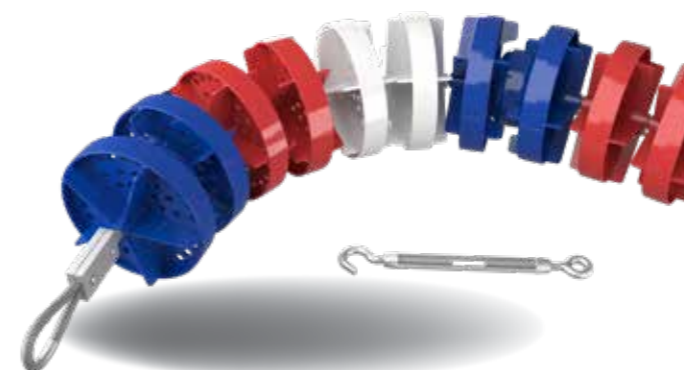
1. Пульт AQUACONTROL M150;
2. Датчик водопогружной – 5шт;
3. Комплект крепежа;
4. Инструкция по эксплуатации;
5. Гарантийный талон.



Датчик водопогружной

acon

9. Разделительные дорожки для плавательных бассейнов



Функционал:

Разделительные дорожки компании ACON предназначены для создания отдельных водных дорожек для ориентации пловцов в пространстве и комфортного плавания. Кроме того, они выполняют функцию волнореза, гася создаваемые пловцами волны.

Модели компании ACON также обеспечивают надежность и защиту. Специально спроектированная форма волногасителей (геометрия, количество ребер и отверстий) обеспечивает максимальное гашение волны. Поплавковая часть находится в нише волногасителя, что позволяет избежать травм.

Разделительные дорожки компании ACON не только отлично справляются со своей задачей, но и имеют **высокое качество**, ведь они сделаны из высококачественных полимерных материалов с высоким показателем эксплуатационных характеристик. Трос и фурнитура изготовлены из высоколегированной стали AISI 316 (приобретается отдельно). Благодаря молибдену сталь этой марки особенно устойчива к коррозии и обладает повышенной устойчивостью к хлоридным средам и морской воде.

Базовая модель дорожек компании ACON выполнена в белом, синем и красном цветах. Полный цикл собственно производства компании ACON позволяет производить **дорожки любых цветов, длины и конфигураций**, поэтому наши клиенты могут заказать модели на любой вкус. Разделительные дорожки поставляются в картонной упаковке, которая удобна для транспортировки и хранения.

Трос с крепежом для разделительных дорожек компании ACON изготовлен из высоколегированной стали AISI 316. Благодаря молибдену сталь этой марки особенно устойчива к коррозии и обладает повышенной устойчивостью к хлоридным средам и морской воде. Травмобезопасная разделка термоусадочной муфтой располагается на концах троса. В комплект также входит талреп крюк - кольцо (петля), изготовленный из нержавеющей стали.

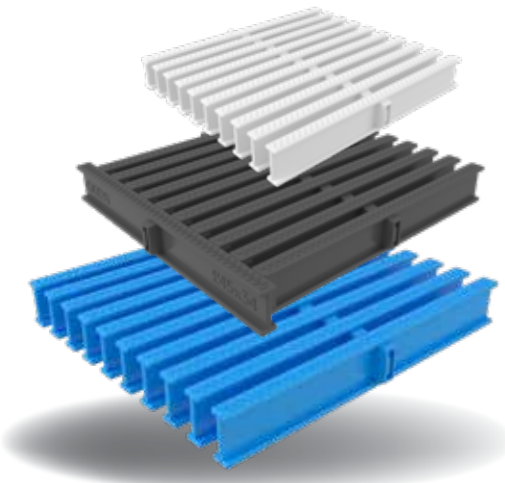
Характеристики:

Длины:	12, 25 и 50 метров
Диаметры:	90, 110, 150 мм
Цвет:	Москва стандарт
Материал:	полипропилен



Крепеж

10. Переливные решетки



Характеристики:

Высота:	34 мм
Ширина:	195 и 245 мм
Цвет:	белый, серый, голубой, синий, черный
Материал:	полипропилен

Функционал:

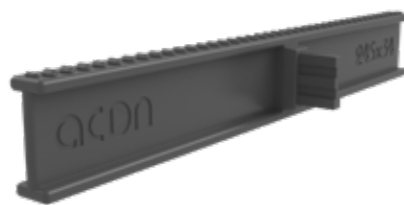
Модульные переливные решетки компании ACON предназначены для перекрытия переливного лотка бассейна и являются одновременно и элементом системы перелива воды, и декоративной деталью. Отличительной особенностью данной решетки является ее модульное соединение, что позволяет создать любую длину перелива.

Модель компании ACON отличается не только высоким качеством, но надежностью благодаря использованию высококачественного полипропилена, стойкого к воздействию ультрафиолетовых лучей. Полипропилен обладает рядом уникальных свойств, привлекающих внимание многих исследователей: высокая прочность, устойчивость к ударам и многократным изгибам, химическая стойкость, водостойкость и физиологическая безвредность.

Кроме того, решетки компании ACON удобны в использовании благодаря размерным отметкам на самой решетке.

В линейке представлены базовые цвета решеток: белый, серый, черный, голубой и синий. Однако компания ACON выполняет данные решетки и в любых цветах по палитре RAL на заказ.

Переливная решетка



Угловой элемент



11. ГАРАНТИЯ

Гарантия на оборудование компании ACON составляет 3 года.

Гарантия на датчики Rх и рН составляет 6 месяцев.

Сервисные центры компании ACON осуществляют гарантийный, постгарантийный и не гарантийный ремонт оборудования. Наличие всех запчастей и комплектующих, позволяет осуществлять ремонт в максимально быстрые сроки.

Диагностика неисправности в большинстве случаев производится в день поступления в сервисный центр.

Производитель гарантирует нормальную работу прибора в течение 36 месяцев от даты продажи.

Гарантия не распространяется на элементы и узлы, подверженные нормальному-эксплуатационному износу и расходные материалы, например:

- датчик свободного хлора
- буферные растворы
- впрыскивающие и заборные клапаны

Срок службы изделия определен производителем 5 лет, что не является ограничением для последующей эксплуатации, данный срок определяет период действия сервисной и программной поддержки.

В случае выхода прибора из строя компании ACON обязуется в течение 14 рабочих дней с момента поступления прибора в сервисную службу устранить выявленные неисправности, предварительно согласовав условия проведения ремонта с заявителем.



**Общество с ограниченной
ответственностью "АКОН"**

301832 Тульская область,
Богородицкий район, г. Богородицк,
Вязовский переулок, д. 45А, Офис 4

Реализация продукции ООО "АКОН"

осуществляется через компанию
ООО "АКОН ТД"

ООО "АКОН ТД"

142103, Московская область,
г. Подольск, ул. Железнодорожная,
д. 2, строение ОТБ, офис 21



Телефон:

+7 (495) 803-25-05

Мобильный телефон:

+7 (929) 552-09-86

E-mail:

sales@acon.ru