

Алматы (7273)495-231
Ангарск (3955)60-70-56
Архангельск (8182)63-90-72
Астрахань (8512)99-46-04
Барнаул (3852)73-04-60
Белгород (4722)40-23-64
Благовещенск (4162)22-76-07
Брянск (4832)59-03-52
Владивосток (423)249-28-31
Владикавказ (8672)28-90-48
Владимир (4922)49-43-18
Волгоград (844)278-03-48
Вологда (8172)26-41-59
Воронеж (473)204-51-73
Екатеринбург (343)384-55-89

Иваново (4932)77-34-06
Ижевск (3412)26-03-58
Иркутск (395)279-98-46
Казань (843)206-01-48
Калининград (4012)72-03-81
Калуга (4842)92-23-67
Кемерово (3842)65-04-62
Киров (8332)68-02-04
Коломна (4966)23-41-49
Кострома (4942)77-07-48
Краснодар (861)203-40-90
Красноярск (391)204-63-61
Курск (4712)77-13-04
Курган (3522)50-90-47
Липецк (4742)52-20-81

Россия +7(495)268-04-70

Магнитогорск (3519)55-03-13
Москва (495)268-04-70
Мурманск (8152)59-64-93
Набережные Челны (8552)20-53-41
Нижний Новгород (831)429-08-12
Новокузнецк (3843)20-46-81
Ноябрьск (3496)41-32-12
Новосибирск (383)227-86-73
Омск (3812)21-46-40
Орел (4862)44-53-42
Оренбург (3532)37-68-04
Пенза (8412)22-31-16
Петрозаводск (8142)55-98-37
Псков (8112)59-10-37
Пермь (342)205-81-47

Казахстан +7(7172)727-132

Ростов-на-Дону (863)308-18-15
Рязань (4912)46-61-64
Самара (846)206-03-16
Санкт-Петербург (812)309-46-40
Саратов (845)249-38-78
Севастополь (8692)22-31-93
Саранск (8342)22-96-24
Симферополь (3652)67-13-56
Смоленск (4812)29-41-54
Сочи (862)225-72-31
Ставрополь (8652)20-65-13
Сургут (3462)77-98-35
Сыктывкар (8212)25-95-17
Тамбов (4752)50-40-97
Тверь (4822)63-31-35

Киргизия +996(312)96-26-47

Тольятти (8482)63-91-07
Томск (3822)98-41-53
Тула (4872)33-79-87
Тюмень (3452)66-21-18
Ульяновск (8422)24-23-59
Улан-Удэ (3012)59-97-51
Уфа (347)229-48-12
Хабаровск (4212)92-98-04
Чебоксары (8352)28-53-07
Челябинск (351)202-03-61
Череповец (8202)49-02-64
Чита (3022)38-34-83
Якутск (4112)23-90-97
Ярославль (4852)69-52-93

<https://akon.nt-rt.ru/> || agi@nt-rt.ru

Станция дозирования DOZBOX 2 PRO. Технические характеристики.



Многофункциональная станция дозирования для контроля и поддержания pH (водородный показатель) и Cl (свободный хлор воды плавательного бассейна).
Для бассейнов объемом:

- от 1 до 250м³ - частных;
- от 1 до 150м³ - общественных.

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 минимум 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).

Возможность подключения 2-ух 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:

Запуска и остановка насоса фильтровальной установки мощностью до 2.2 кВт, 220 В.
В настройках задается 4 режима нагрузки:

- Малая – 3 часа работа, 5 часов пауза;
- Средняя – 5 часов работа, 3 часа пауза;
- Большая – 7 часов работа, 1 час пауза;
- 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:

- Регулировка усреднения: от 1 до 60 секунд;
- Регулировка длительности долива: от 1 до 90 минут;
- 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:

- Длительности промывки, уплотнения, опорожнения и паузы;
- Циклы промывки. Недельное расписание с возможностью задания до двух промывок в сутки;
- Выбор режима работы насоса фильтрации на время промывки;
- 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:

- Работа. Пользовательский раздел с возможностью мониторинга значений и изменения их, рамки которых задаются в сервисном разделе. Также присутствует возможность изменения режима нагрузки на бассейн.
- Настройки. Раздел для обслуживающего персонала с возможностью отслеживания статистики и изменения режимов фильтрации, обратной промывки и долива.
- 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 DOZBOX 2 PRO

1. Пульт DOZBOX 2 PRO - 1шт;
2. Комплект к дозирующему насосу (всасывающий и подающий с клапанами) ACON - 2шт:
 1. Трубка SOFT PVC 4×6мм (2м) – 1шт;
 2. Клапан впрыска удлиненный 1/2"HP ACON – 1шт;
3. Заборный узел химреагентов на жесткой стойке с датчиком уровня ACON (ПВХ стойка 0.5м, кабель 2м) - 2шт;
4. Датчик-электрод pH Ø12мм с кабелем 2м - 1шт;
5. Комплект буферных калибровочных растворов - 1шт:
 1. pH7 – 1шт;
 2. pH9 – 1шт.
6. Амперометрический датчик свободного хлора FCL - 1шт;
7. Трубка SOFT PVC 10×14 мм (5м) - 1шт;
8. Пробоотборная ячейка с регулятором потока PRO с 1 заг. (датчик t, 1 держ.электрода, 2 фитинга, 1заг.) - 1шт;
9. Датчик потока лепестковый 1/2"HP – 1шт;

10. Седелка клеевая ПВХ 1/2"BP-D50/63 - 4шт;
11. Кран ПВХ шаровый 1/2"BP-1/2"HP - 2шт;
12. Фитинг 1/2" HP-трубка D14мм - 4шт;
13. Комплект для отбора проб воды - 1шт:
 1. Тройник ПВХ 1/2" BP – 1шт;
 2. Фитинг 1/2" HP-трубка D14мм – 1шт;
 3. Кран ПВХ шаровый 1/2"BP-1/2"HP – 1шт;
 4. Держатель электрода Rх/pH 1/2"HP - 1шт.
14. Тест-набор колориметрический Pooltester Cl/pH (0.1-3.0мг/л и 6.8-8.2 ед. pH) - 1шт;
15. Колба-фильтр под засыпку 1/2"BP - 1шт;
16. Шнур ПВХ-ВП 3×0,75 - 1шт;
17. Комплект крепежа - 1шт:
 1. Дюбель 6*40 – 12шт;
 2. Саморез 4,0*35 – 7шт;
 3. Саморез 4,0*70 – 5шт.
18. Инструкция - 1шт;
19. Гарантийный талон - 1шт;

Электрические параметры

Напряжение питания

220В ± 10%

Частота питания

50Гц

Класс защиты от поражения электрическим током

Класс I

Максимальное потребление мощности, без учета подключаемой нагрузки

25 Вт

Класс защиты

IP56

Размеры и вес

Размеры пульта управления

235 x 213 x 90 мм

Масса пульта управления

1 кг

Дозирование

Количество дозирующих насосов

2 шт

Тип дозирующего насоса

Перистальтический

Максимальная производительность перистальтического дозирующего насоса, при противодавлении 0,7 бар

1,5 и 2,2 л/ч

Максимальное противодавление для перистальтического дозирующего насоса

1,3 бар

Материал трубки перистальтического дозирующего насоса

Santoprene

Материал всасывающей и напорной трубки

SOFT PVC

Размер всасывающей и напорной трубки

4 x 6 мм

Максимальная длина всасывающей трубки дозирующего насоса

2 м

Максимальная длина напорной трубки дозирующего насоса

2 м

Максимальная температура перекачиваемой жидкости

+40 C°

Возможность подключения дополнительных дозирующих насосов

2 шт

Рабочее противодавление для перистальтических дозирующих насосов

0,7 бар

Измерение

Максимальное давление в пробоотборной ячейке

2 бар

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 C°

Материал проточной трубки

SOFT PVC

Размер проточной трубки

10 x 14 мм

Объем бассейна

Минимальный объем бассейна

1 м3

Максимальный объем бассейна (общественный)

150 м3

Максимальный объем бассейна (частный)

250 м3

Окружающая среда

Температура окружающего воздуха

+5÷35 C°

Влажность окружающего воздуха

0.75

Фильтрация

Максимальный ток нагрузки для каждого насоса фильтровальной установки

10A (2,2кВт)

Количество подключаемых насосов фильтрации

1 шт

Нагрев

Максимальный ток нагрузки для подключения исполнительных устройств нагрева

2A (0,4кВт)

Удаленный доступ

Wi-Fi

IEEE 802.11 b/g/n-compliant

Частотный диапазон Wi-Fi сети

2,4 ГГц

Bluetooth LE

Bluetooth 5

Долив воды

Тип подключения датчиков уровня

Поплавковый (герконовый)

Регулировка длительности усреднения

1 – 60 сек

Регулировка длительности долива воды

1 – 90 мин

Регулировка длительности паузы

1 – 10 ч

А лматы (7273)495-231 А нгарск (3955)60-70-56 А рхангельск (8182)63-90-72 А страхань (8512)99-46-04 Б арнаул (3852)73-04-60 Б елгород (4722)40-23-64 Б лаговещенск (4162)22-76-07 Б рянск (4832)59-03-52 В ладивосток (423)249-28-31 В ладикавказ (8672)28-90-48 В ладимир (4922)49-43-18 В олгоград (844)278-03-48 В ологда (8172)26-41-59 В оронеж (473)204-51-73 Е катеринбург (343)384-55-89	И ваново (4932)77-34-06 И жевск (3412)26-03-58 И ркутск (395)279-98-46 К азань (843)206-01-48 К алининград (4012)72-03-81 К алуга (4842)92-23-67 К емерово (3842)65-04-62 К иров (8332)68-02-04 К оломна (4966)23-41-49 К острома (4942)77-07-48 К раснодар (861)203-40-90 К расноярск (391)204-63-61 К урск (4712)77-13-04 К урган (3522)50-90-47 Л ипецк (4742)52-20-81	М агнитогорск (3519)55-03-13 М осква (495)268-04-70 М урманск (8152)59-64-93 Н абережные Челны (8552)20-53-41 Н ижний Новгород (831)429-08-12 Н овокузнецк (3843)20-46-81 Н оябрьск (3496)41-32-12 Н овосибирск (383)227-86-73 О мск (3812)21-46-40 О рел (4862)44-53-42 О ренбург (3532)37-68-04 П енза (8412)22-31-16 П етрозаводск (8142)55-98-37 П сков (8112)59-10-37 П ермь (342)205-81-47	Р остов-на-Дону (863)308-18-15 Р язань (4912)46-61-64 С амара (846)206-03-16 С анкт-Петербург (812)309-46-40 С аратов (845)249-38-78 С евастополь (8692)22-31-93 С аранск (8342)22-96-24 С имферополь (3652)67-13-56 С моленск (4812)29-41-54 С очи (862)225-72-31 С таврополь (8652)20-65-13 С ургут (3462)77-98-35 С ыктывкар (8212)25-95-17 Т амбов (4752)50-40-97 Т верь (4822)63-31-35	Т ольятти (8482)63-91-07 Т омск (3822)98-41-53 Т ула (4872)33-79-87 Т юмень (3452)66-21-18 У льяновск (8422)24-23-59 У лан-Удэ (3012)59-97-51 У фа (347)229-48-12 Х абаровск (4212)92-98-04 Ч ебоксары (8352)28-53-07 Ч елябинск (351)202-03-61 Ч ереповец (8202)49-02-64 Ч ита (3022)38-34-83 Я кутск (4112)23-90-97 Я рославль (4852)69-52-93
Россия +7(495)268-04-70	Казахстан +7(7172)727-132	Киргизия +996(312)96-26-47		

<https://akon.nt-rt.ru/> || agi@nt-rt.ru