

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

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

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

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

Россия +7(495)268-04-70

Казахстан +7(7172)727-132

Киргизия +996(312)96-26-47

<https://idrania.nt-rt.ru/> || ian@nt-rt.ru

Шкаф автоматизации

Система автоматизации Idrania является универсальным решением автоматизации водоподготовки частного бассейна объемом до 300 м³ с возможностью подключения оборудования любых производителей. Заменяет множество отдельных устройств автоматизации, обеспечивая централизованный контроль и управление всем технологическим оборудованием.



Автоматизация водоподготовки Idrania является заменой традиционной автоматизации и позволяет отказаться от применения таких устройств как:

- панель управления циркуляционными насосами с датчиком потока;
- станция контроля pH/Rx с датчиками и насосами дозирования;
- панель управления уровнем воды в переливной ёмкости/скиммере с датчиками уровня;
- панель управления температурой с датчиком;
- силовой электрический щит.

К шкафу управления Idrania подключается всё исполнительное оборудование водоподготовки, а функционал заменяемых панелей управления и станции дозирования реализован на программном уровне. Это позволяет существенно расширить возможности системы автоматизации и обеспечить логическую работу оборудования между собой.

Базовая модификация “Idrania”

Артикул	Наименование	Ед. изм.	Кол-во
69000	Шкаф автоматизации с контроллером и сенсорным дисплеем 7”	шт.	1
	Станция измерения и контроля pH/Rx в комплекте с датчиками и насосами дозирования химических реагентов	компл.	1
	Датчик уровня воды (поплавковый) в переливной емкости/скиммере	компл.	1
	Датчик потока	шт.	1
	Датчик температуры (Pt100)	шт.	1
	MODBUS TCP/ETHERNET (RJ45)	шт.	1

Модификация “Idrania Pro” с датчиком Cl

Артикул	Наименование	Ед. изм.	Кол-во
69000-002	Шкаф автоматизации с контроллером и сенсорным дисплеем 7”	шт.	1
	Станция измерения и контроля pH/Rx/Cl в комплекте с датчиками и насосами дозирования химических реагентов	компл.	1
	Датчик уровня воды (поплавковый) в переливной емкости/скиммере	компл.	1
	Датчик потока	шт.	1
	Датчик температуры (Pt100)	шт.	2
	MODBUS TCP/ETHERNET (RJ45)	шт.	1

Дополнительные товары

Артикул	Наименование	Ед. изм.	Кол-во
67000-009	Щит распределительный 3-хфазный мощностью до 9 кВт (подключение “Idrania” + 2 потребителя 380 В)	компл.	1
67000-012	Щит распределительный 3-хфазный мощностью до 12 кВт (подключение “Idrania” + 2 потребителя 380 В)	компл.	1
67000-015	Щит распределительный 3-хфазный мощностью до 15 кВт (подключение “Idrania” + 2 потребителя 380 В)	компл.	1
67000-021	Увеличение количества электропотребителей 380 В и общей мощности (один электропотребитель до 3 кВт)	компл.	1



ГЛАВНЫЙ ЭКРАН/main

Настройка параметров и работа с системой осуществляется с помощью сенсорной панели управления.



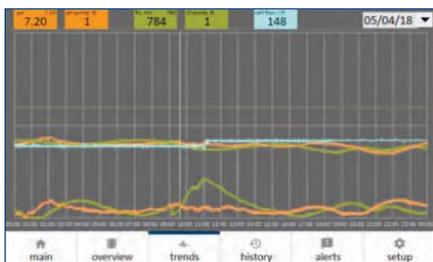
НАСТРОЙКИ pH/Rx/T

При нажатии на главном экране на соответствующий показатель параметра воды, осуществляется быстрый переход в настройки этого параметра.



СОСТОЯНИЕ/overview

Схематическое отображение работы системы водоподготовки.



ТРЕНДЫ/trends

Графическое отображение параметров работы контура контроля водородного показателя и окислительно-восстановительного потенциала воды в течении суток.

Time	Event Description
118 05/04/18 21:54:39	Значение pH вышло за максимальное аварийное значение
117 05/04/18 21:54:39	Режим работы дозированной СД - "ВЫКЛЮЧЕН"
116 05/04/18 21:54:39	Протокол в аварийной ситуации pH/Rx в норме
115 05/04/18 21:54:39	Нет связи с преобразователем pH/Rx
114 05/04/18 21:54:39	Значение pH вышло за максимальное аварийное значение
113 05/04/18 21:54:39	Режим работы дозированной СД - "ВЫКЛЮЧЕН"
112 05/04/18 21:54:39	Режим работы подпитки - "ВЫКЛЮЧЕН"
111 05/04/18 21:54:39	Режим работы теплообменника - "ВЫКЛЮЧЕН"
110 05/04/18 21:54:39	Режим работы насоса 2 - "ВЫКЛЮЧЕН"
109 05/04/18 21:53:57	Значение pH вышло за максимальное аварийное значение
108 05/04/18 21:53:57	Протокол в аварийной ситуации pH/Rx в норме
107 05/04/18 21:53:57	Нет связи с преобразователем pH/Rx
106 05/04/18 21:53:57	Значение pH вышло за максимальное аварийное значение
105 05/04/18 21:53:57	Выключен теплообменник
104 05/04/18 21:53:57	Выключен насос 1
103 05/04/18 21:53:57	Режим работы насоса 1 - "АВТОМАТИЧЕСКИЙ"
102 05/04/18 21:53:56	Режим работы дозированной СД - "ВЫКЛЮЧЕН"
101 05/04/18 21:53:56	Режим работы дозированной СД - "ВЫКЛЮЧЕН"

СОБЫТИЯ/history

Протоколирование всех, происходящих в системе событий.

АВАРИИ/alerts

Перечень текущих аварийных ситуаций или ошибок в работе системы водоподготовки.



ПАРАМЕТРЫ/setup

В данном подменю производятся конфигурирование системы водоподготовки и настройки работы технологического оборудования.

Автоматизация водоподготовки Idrania обеспечивает:

- 1) для циркуляционных насосов — электрическое подключение до 2-х насосов до 2,2 кВт (220В) каждый; настраиваемые интервалы работы в течении суток; автоматическая ротация в зависимости от выработки моторесурса; автоматический запуск резервного насоса при отказе рабочего; защита от «сухого хода»;
- 2) для фильтра — электрическое подключение 1-го автоматического вентиля "VRAC Basic" (коды 70768; 70769), автоматическая промывка по расписанию или ручной запуск;
- 3) для нагрева воды — электрическое подключение насоса теплоносителя и электромагнитного клапана;
- 4) для дозирования химических реагентов — измерение и поддержание значений водородного показателя и окислительно-восстановительного потенциала; пропорционально-интегрально-дифференцирующий регулятор дозирования; защита от дозирования хлора при превышении аварийного значения водородного показателя; защита от передозирования по времени;
- 5) для контроля уровня воды — поддержание рабочего уровня воды в переливной ёмкости или скиммере; электрическое подключение клапана подпитки; защита по времени подпитки;
- 6) для мониторинга и удалённого доступа — подключение по сети ETHERNET через стандартный разъём RJ45; интеграция в систему "Умный дом" по протоколу Modbus TCP;
- 7) для управления подсветкой — электрическое подключение не более 4-х трансформаторов 220 В каждый, общей мощностью не более 800 Вт; подключение «сухого» контакта выключателя освещения;
- 8) для УФ — электрическое подключение установки ультрафиолетового излучения до 1 кВт (220В);
- 9) для аттракционов — электрическое подключение не более 2-х аттракционов до 2,2 кВт (220В) каждый.

Система автоматизации Idrania применима как при комплектации нового бассейна, так и для модернизации существующей системы водоподготовки.

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

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
Новыйорск (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

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

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

Россия +7(495)268-04-70

Казахстан +7(7172)727-132

Киргизия +996(312)96-26-47