

HMI панель оператора AQUALogic First

Руководство по эксплуатации

Версия ПО 2.2.07

(установка панели в зале бассейна)

Содержание

1. [Введение](#)
2. [Главный экран](#)
3. [Экран Параметры](#)
4. [Экран Настройки](#)
5. [Экран настройки Атракциона 1](#)
6. [Экран Аварии](#)
7. [Экраны Архив](#)
 - [Нагрев](#)
 - [Подпитка](#)
 - [Параметры \(график\)](#)
 - [Параметры \(таблица\)](#)
 - [Аварии](#)
 - [Оборудование](#)
 - [Режим](#)
 - [Сервис](#)
8. [Запись и активация программы](#)
9. [Подключение к AQUALogic First и облачному шлюзу](#)
10. [Подключение к локальной сети](#)

Перед вводом в эксплуатацию необходимо прочесть настоящее Руководство по эксплуатации!

Сохранять для передачи последующим пользователям.

1. Введение

HMI панель оператора AQUALogic First с ПО версии 2.XX.XX предназначена для установки в помещении бассейна и обеспечивает решение следующих задач:

- Отображение технологических параметров работы оборудования водоподготовки;
- Архивирование технологических параметров в виде исторических трендов (графиков) и в табличном виде;
- Архивирование режимов работы технологического оборудования, в том числе проведение сервисных работ;
- Архивирование суточного времени включения нагрева и подпитки;
- Отображение текущих аварий с возможностью сброса;
- Выдачу команд управления на AQUALogic First;

HMI панель оператора AQUALogic First работает на базе сенсорных панелей оператора Weintek моделей сMT2078X и сMT2108X2(V2). Работа обеих панелей полностью идентична. Панели отличаются только размером сенсорного экрана: 7" для сMT2078X и 10,1" для сMT2108X2(V2).

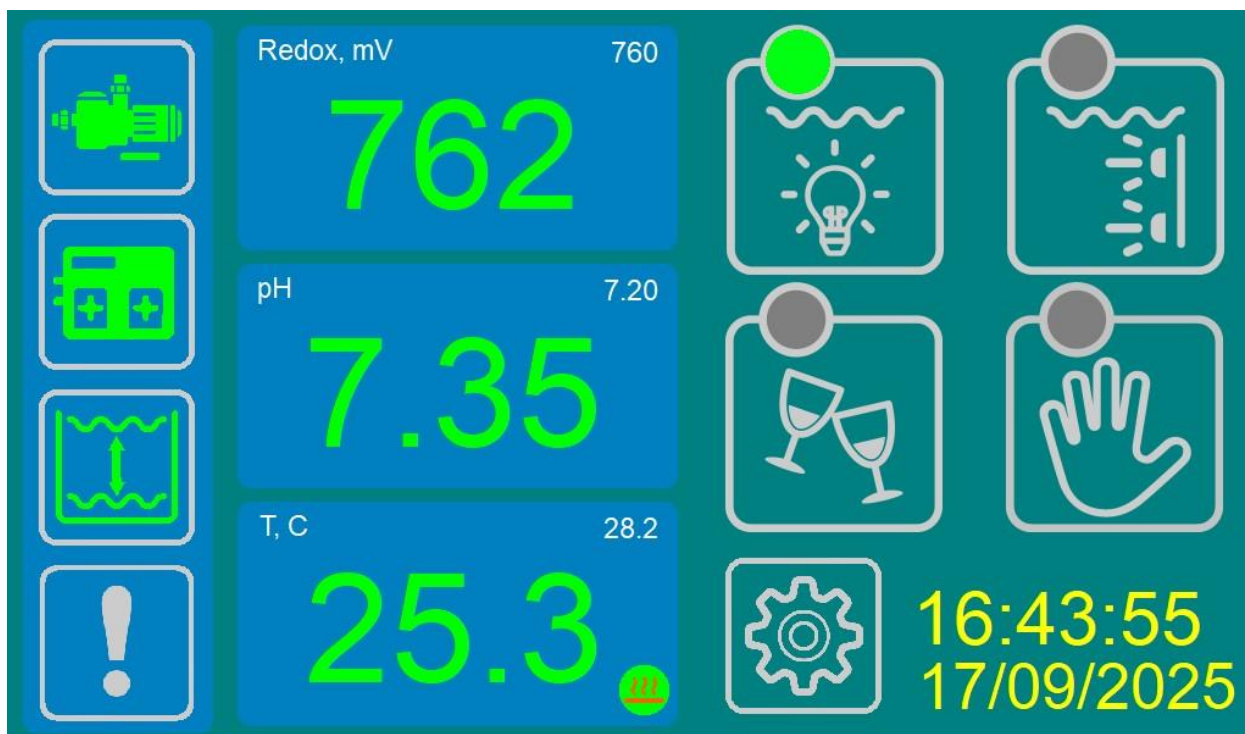
Сенсорные объекты на экране (кнопки, поля ввода/вывода) управляются нажатием на них пальцем как обычные клавиши.

- Нельзя нажимать более чем на один объект на экране одновременно. Это может вызвать незапланированное действие;
- Нельзя использовать для нажатия на сенсорный экран острые предметы, чтобы не повредить пластиковую поверхность экрана.

Панель оператора автоматически открывает клавиатуру экрана при нажатии поля ввода. Клавиатура автоматически скрывается после завершения ввода. В зависимости от конфигурации объекта ввода при нажатии открывается клавиатура для ввода цифровых или буквенно-цифровых значений.

При подключении к панели USB накопителя происходит автоматическое архивирование параметров Хлор, Редокс, рН, температуры, уровня воды. Сохранение параметров происходит каждую минуту.

2. Главный экран



Главный экран делится на несколько зон.

Зона отображения состояния технологического оборудования.



Насос фильтрации включен.



Пауза в работе насоса фильтрации.



Авария насоса фильтрации.



Оборудование обеззараживания включено.



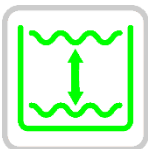
Пауза в работе оборудования обеззараживания.



Авария оборудования обеззараживания.



Уровень воды в компенсационной ёмкости/бассейне в норме.



Включена подпитка воды в компенсационную емкость/бассейн.



Аварийное значение уровня воды или выход из строя датчика уровня.




Аварии в работе технологического оборудования отсутствуют.



Авария в работе технологического оборудования. Авария так же может сопровождаться звуковым сигналом. Звуковое оповещение при аварии может быть включено на экране «Настройки».

При нажатии на иконку отображения аварийной ситуации произойдёт переход на экран «Аварии» для идентификации и сброса аварийной ситуации. Если причина аварии не устранена, авария возникнет снова.

Зона отображения параметров воды.

Большими цифрами отображаются текущие значения, малыми – заданные значения. Заданные значения можно изменить на экране «Настройки». Для отображения на панели значений концентрации хлора, Редокс потенциала, рН к системе AL First должно быть подключено соответствующее оборудование дозирования химреагентов. Включение нагрева отображается иконкой  в зоне индикации текущей температуры.

Цвет цифр может изменяться:

- Зеленый – система в рабочем режиме, насос фильтрации включен;
- Желтый – система в рабочем режиме, пауза в работе насоса фильтрации, отображаемые данные могут быть недостоверны;
- Красный
Редокс/Хлор, рН – авария соответствующего канала измерений;
Температура – авария датчика температуры.

Зона управления.



Включение/Отключение Атракциона 1.



Включение/Отключение Атракциона 2.

Иконки можно изменить, включить, отключить на странице настройки соответствующего аттракциона.



Управление программой фильтрации Вечеринка. Принудительное включение насоса фильтрации на заданное время во время интенсивной эксплуатации бассейна. Отключение по таймеру, либо повторным нажатием.



Защита от несанкционированного управления. Включается/отключается длительным нажатием в течении 3 секунд.

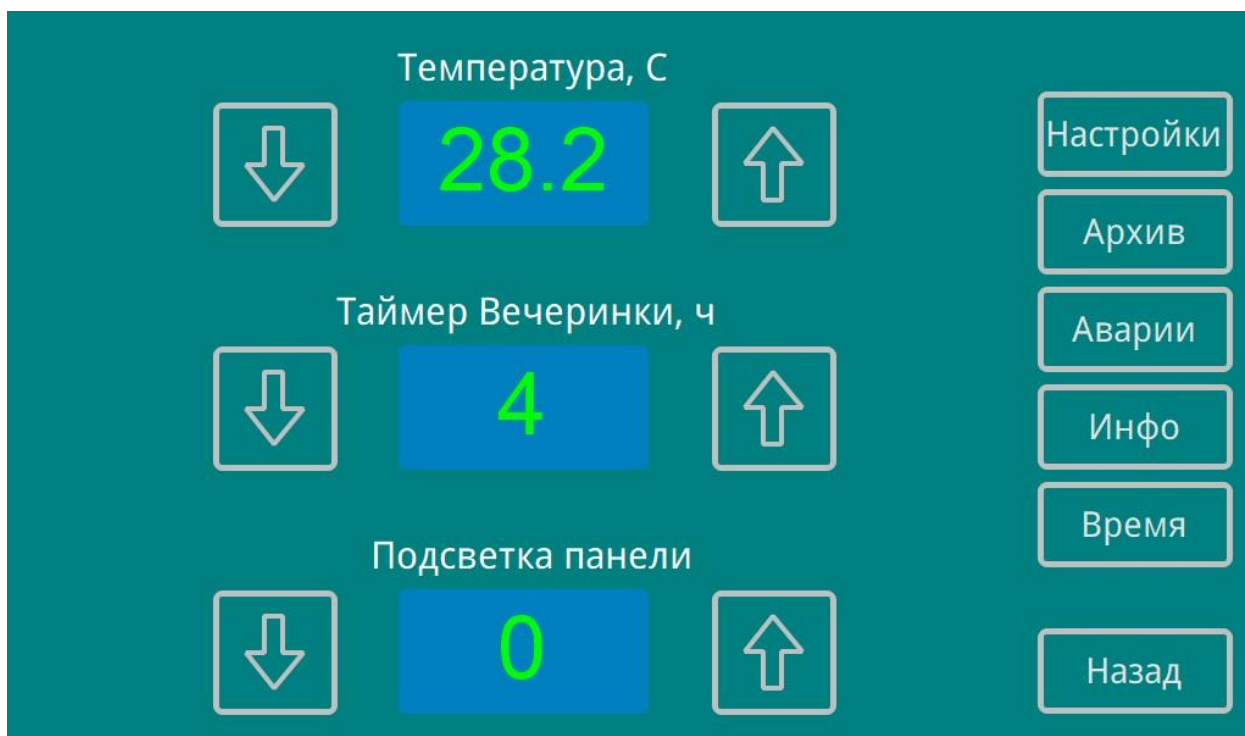


Переход на экран «Параметры».

Зелёный сигнал подтверждает включение функции.

При наличии доступа в интернет часы панели автоматически синхронизируют время через SNTP сервер. Ручная коррекция времени и часового пояса возможна на экране Настройки.

3. Экран Параметры



На экране «Параметры» пользователь может:

- Управлять температурой воды бассейна;
- Настроить таймер программы фильтрации Вечеринка;
- Настроить яркость подсветки панели;
- Перейти на экраны «Настройки», «Архив», «Аварии»;
- Посмотреть контактные данные производителя и версию ПО;
- Задать текущие время, дату и часовой пояс. Часовой пояс задаётся в минутах. Например, Москва (+3 часа) 180мин, Новосибирск (+7 часов) 420 мин, Нью-Йорк (-4 часа) -240 мин. При подключении панели к интернету время автоматически синхронизируется с мировым временем. Часы реального времени управляющего устройства ПР200 автоматически синхронизируются с часами панели.

С помощью кнопок возможно дискретное изменение установленных значений:

Температура – 1 °С;

Таймер Вечеринки – 1 час;

Подсветка панели – 1 условная единица. Для регулировки подсветки работает функция длительного нажатия.

4. Экран Настройки



На экране «Настройки» пользователь может:

- Задать целевые значения для Редокс потенциала, концентрации хлора и уровня pH. Эти значения служат только для отображения на Главном экране;
- Включить/Выключить звук при нажатии на экран;
- Включить/Выключить звуковой сигнал при аварии;
- Включить/выключить внутреннее меню панели;
- Перейти на экраны настройки Аттракционов 1 и 2.

5. Экран настройки Атракциона 1



На экране настройки Атракциона 1 пользователь может:

- Выбрать иконку для отображения на Главном экране;
- Отключить отображение иконки Атракциона 1 на Главном экране;
- Включить и настроить таймер автоматического отключения Атракциона 1;
- Включить и настроить суточный таймер работы Атракциона 1.

Аналогичные функции доступны на экране настройки Атракциона 2.

6. Экран Аварии

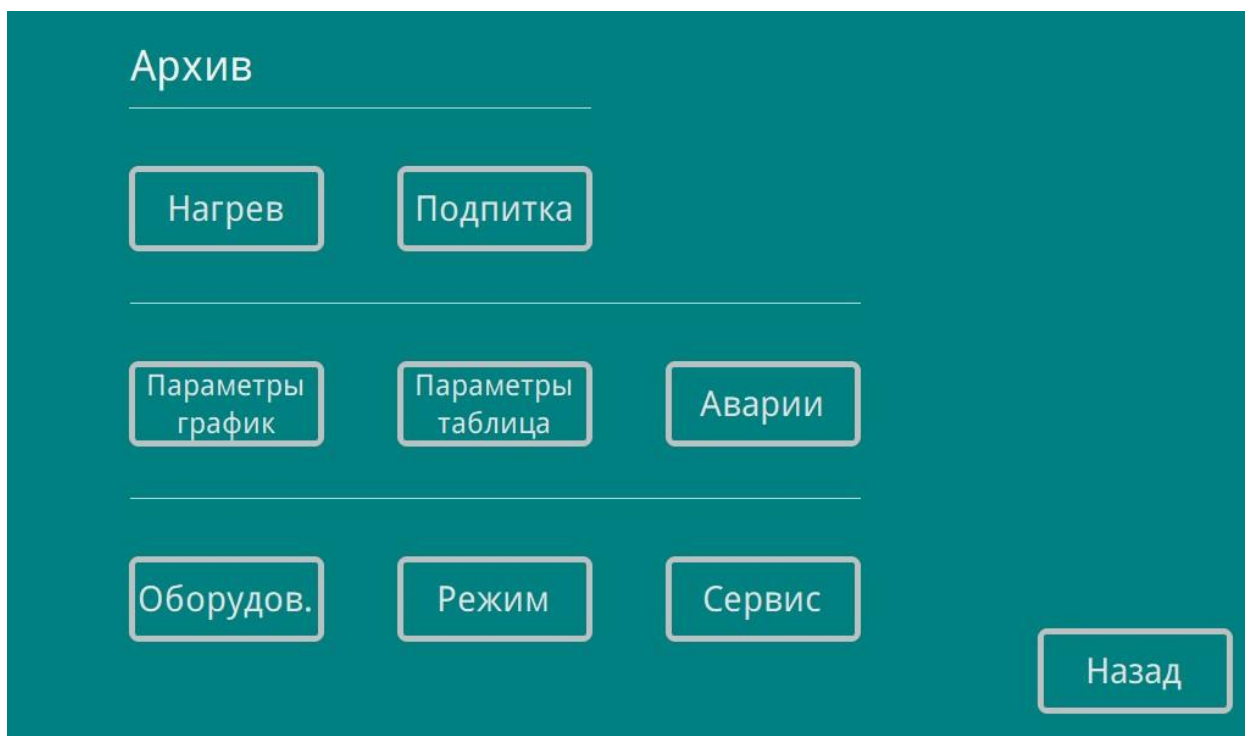
Дата	Время	Текущая Авария
02/09/2025	14:50:44	Сбой питания

Сброс
аварии

Назад

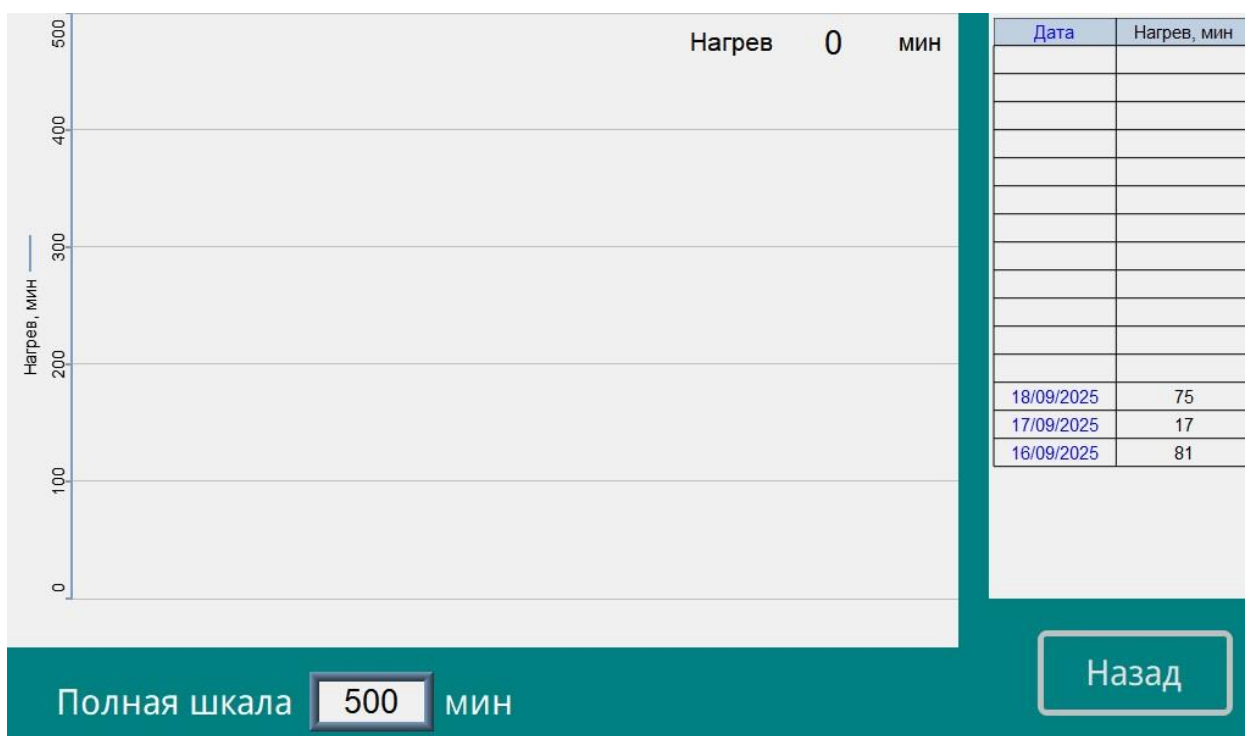
На экране «Аварии» отображаются все текущие аварии в AL First. На экране «Аварии» так же расположена кнопка сброса аварий. Авария может быть сброшена только если ее причина устранена.

7. Экраны Архив



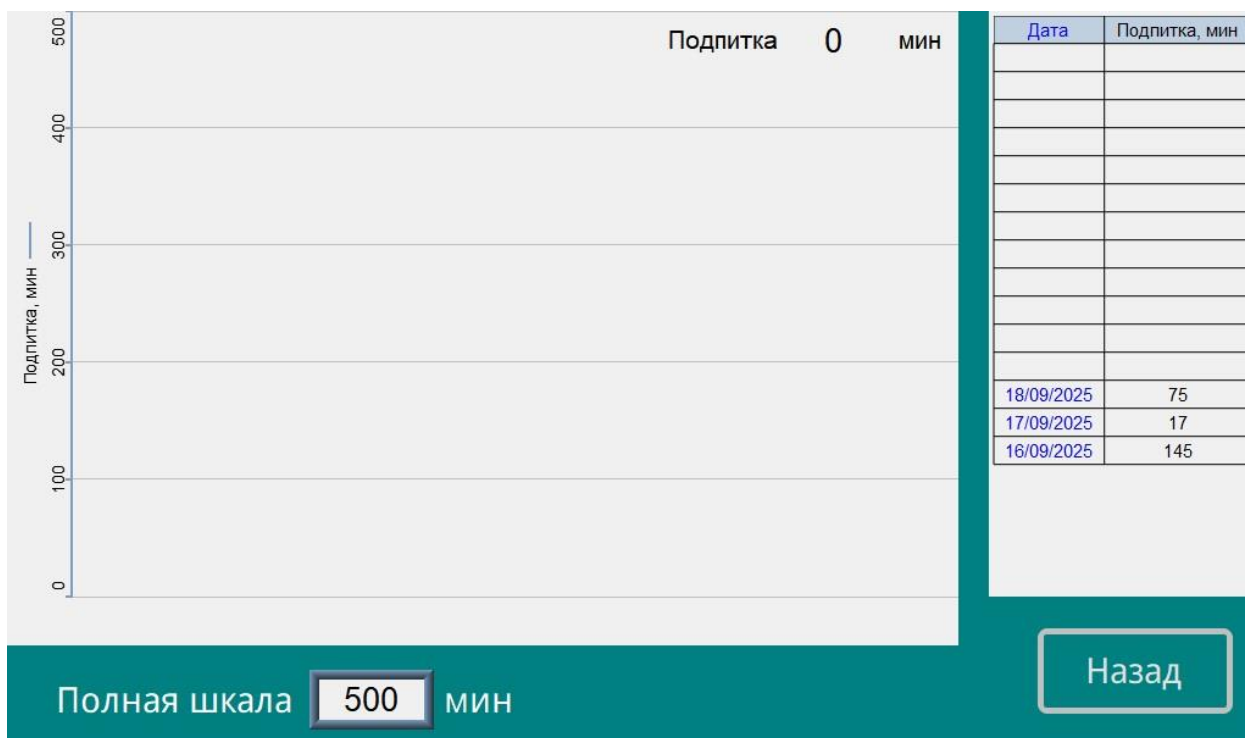
С экрана «Архив» пользователь может перейти на экраны отображения архивной информации:

НАГРЕВ



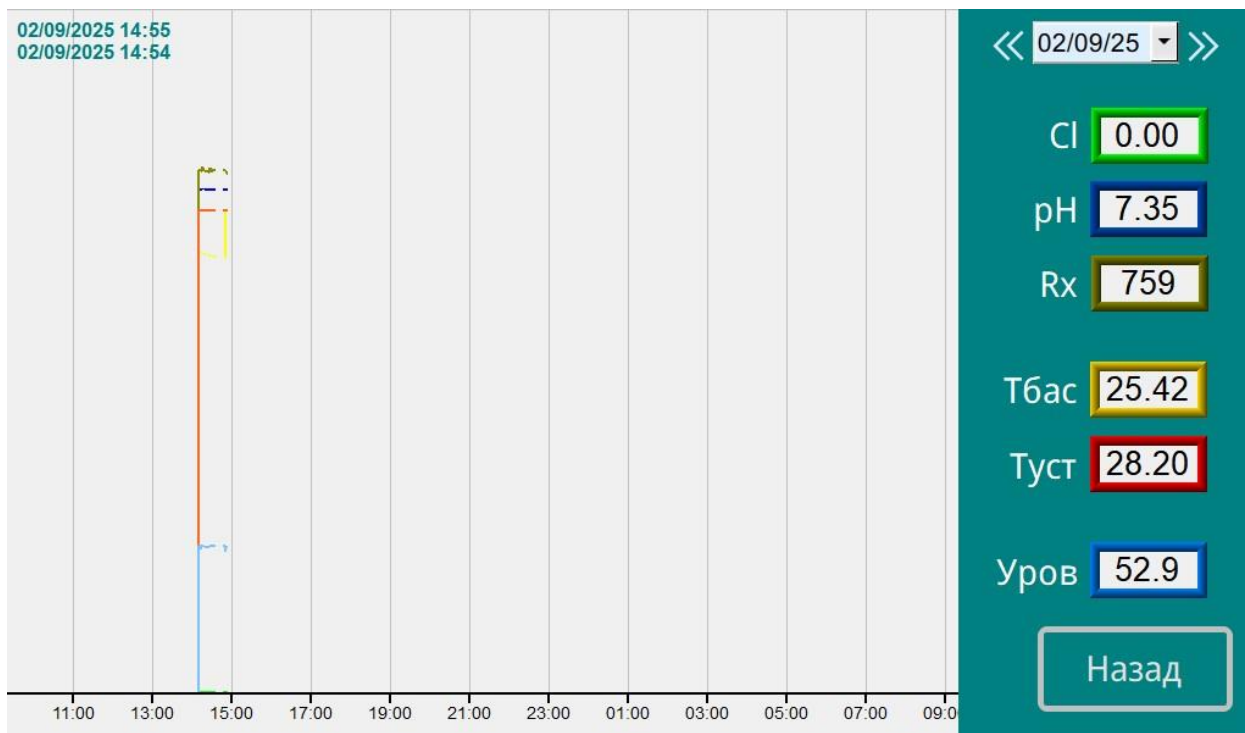
На архивном экране «Нагрев» в виде графика и таблицы отображаются суточные значения времени работы нагрева бассейна. Для индикации точного значения на определённом участке графика достаточно кликнуть на нём. Для удобства отображения есть возможность изменить масштаб графика.

ПОДПИТКА



На архивном экране «Подпитка» в виде графика и таблицы отображаются суточные значения времени работы подпитки бассейна. Для индикации точного значения на определённом участке графика достаточно кликнуть на нём. Для удобства отображения есть возможность изменить масштаб графика.

ПАРАМЕТРЫ графики



На архивном экране «Параметры (графики)» в виде графиков отображаются значения концентрации свободного хлора, pH, Редокс, текущей температуры воды в бассейне, целевое значение температуры в бассейне и уровня воды в компенсационной ёмкости/бассейне. Для смены даты отображения архивной информации можно воспользоваться кнопками «Вправо»/«Влево» или выбрать дату из выпадающего списка. Для удобства анализа можно отключить отображения нескольких графиков, кликнув на

поле значения величин. Для индикации точного значения на определённом участке графика достаточно кликнуть на нём.

ПАРАМЕТРЫ таблица

Дата	Время	Хлор, мг/л	pH	Редокс, мВ	Т бассейн, С	Т уставка, С	Уровень воды, см
02/09/2025	14:54	0.00	7.35	759	25.42	28.20	52.9
02/09/2025	14:54	0.00	7.35	759	25.42	28.20	52.9
02/09/2025	14:54	0.00	7.35	759	25.41	28.20	52.9
02/09/2025	14:54	0.00	7.35	759	25.44	28.20	52.9
02/09/2025	14:54	0.00	7.35	759	25.43	28.20	52.9
02/09/2025	14:53	0.00	7.35	759	25.43	28.20	52.9
02/09/2025	14:53	0.00	7.35	759	25.43	28.20	52.9
02/09/2025	14:53	0.00	7.35	759	25.42	28.20	52.9
02/09/2025	14:53	0.00	7.35	759	25.43	28.20	52.9
02/09/2025	14:53	0.00	7.35	759	25.45	28.20	52.9
02/09/2025	14:53	0.00	7.35	759	25.43	28.20	52.9
02/09/2025	14:52	0.00	7.35	759	25.41	28.20	52.9
02/09/2025	14:52	0.00	7.35	759	25.42	28.20	52.9
02/09/2025	14:52	0.00	7.35	759	25.42	28.20	52.9
02/09/2025	14:52	0.00	7.35	759	25.43	28.20	52.9
02/09/2025	14:52	0.00	7.35	759	25.43	28.20	52.9
02/09/2025	14:52	0.00	7.35	759	25.43	28.20	52.9
02/09/2025	14:51	0.00	7.36	762	25.42	28.20	52.9
02/09/2025	14:51	0.00	7.36	762	25.42	28.20	52.9
02/09/2025	14:51	0.00	7.36	762	25.42	28.20	53.0
02/09/2025	14:51	0.00	7.36	762	25.42	28.20	53.5
02/09/2025	14:51	0.00	7.36	762	25.44	28.20	53.5
02/09/2025	14:51	0.00	7.36	762	25.42	28.20	53.0
02/09/2025	14:50	0.00	7.36	762	28.20	28.20	51.2
02/09/2025	14:50	0.00	7.36	764	25.40	28.20	53.4

Назад

На архивном экране «Параметры (таблица)» в виде таблицы отображаются значения концентрации свободного хлора, pH, Редокс, текущей температуры воды в бассейне, целевое значение температуры в бассейне и уровня воды в компенсационной ёмкости/бассейне. Таблицу можно прокручивать жестами вверх/вниз или найти требуемое время передвигая экранный ползунок.

АВАРИИ архив

Дата	Время	Авария
02/09/2025	14:50:44	Сбой питания
02/09/2025	14:13:53	Поток насоса Ф1
02/09/2025	14:13:13	Поток насоса Ф1

Назад

На экране «Аварии архив» отображаются все аварийные ситуации за последние 3 месяца. Таблицу можно прокручивать жестами вверх/вниз или найти требуемое время передвигая экранный ползунок.

ОБОРУДОВАНИЕ

Дата	Время	Событие
02/09/2025	14:50:54	Насос Ф1 ВКЛ
02/09/2025	14:50:54	Подпитка ВКЛ
02/09/2025	14:50:53	Нагрев ВКЛ
02/09/2025	14:50:44	Насос Ф1 ОТКЛ
02/09/2025	14:50:44	Нагрев ОТКЛ
02/09/2025	14:50:44	Подпитка ОТКЛ
02/09/2025	14:49:04	Насос Ф1 ВКЛ
02/09/2025	14:49:04	Нагрев ВКЛ
02/09/2025	14:49:04	Подпитка ВКЛ
02/09/2025	14:49:02	Насос Ф2 ОТКЛ
02/09/2025	14:49:02	Насос Ф1 ОТКЛ
02/09/2025	14:49:02	Нагрев ОТКЛ
02/09/2025	14:49:02	Подпитка ОТКЛ
02/09/2025	14:46:14	Насос Ф1 ВКЛ
02/09/2025	14:46:14	Нагрев ВКЛ
02/09/2025	14:46:14	Подпитка ВКЛ

Назад

На экране «Оборудование» отображаются все изменения в работе технологического оборудования (Включение/Выключение циркуляционных насосов, подпитки и нагрева) за последние 3 месяца. Таблицу можно прокручивать жестами вверх/вниз или найти требуемое время передвигая экранный ползунок.

РЕЖИМ

Дата	Время	Событие
02/09/2025	14:49:04	Режим фильтрации АВТО
02/09/2025	14:49:02	Режим фильтрации РУЧН
02/09/2025	14:46:14	Режим фильтрации АВТО
02/09/2025	14:46:11	Режим фильтрации РУЧН
02/09/2025	14:43:24	Режим фильтрации АВТО
02/09/2025	14:43:21	Режим фильтрации РУЧН
02/09/2025	14:37:13	Режим фильтрации АВТО
02/09/2025	14:37:11	Режим фильтрации РУЧН
02/09/2025	14:29:21	Режим фильтрации АВТО
02/09/2025	14:29:19	Режим фильтрации РУЧН
02/09/2025	14:19:34	Вечеринка ОТКЛ
02/09/2025	14:19:34	Режим фильтрации АВТО
02/09/2025	14:19:30	Вечеринка ВКЛ
02/09/2025	14:19:30	Режим фильтрации РУЧН
02/09/2025	14:10:15	Режим фильтрации АВТО
02/09/2025	14:08:09	Режим фильтрации РУЧН

Назад

На экране «Режим» отображаются все изменения режимов работы (Фильтрация РУЧН/СТОП/АВТО, Ночь Вкл/Выкл, Отпуск Вкл/Выкл, Зима Вкл/Выкл, Подпитка

ВКЛ/ВЫКЛ/ДАТЧИК) за последние 3 месяца. Таблицу можно прокручивать жестами вверх/вниз или найти требуемое время передвигая экранный ползунок.

СЕРВИС

Дата	Время	Событие
02/09/2025	15:18:15	Послесмыв фильтра СТОП
02/09/2025	15:17:15	Послесмыв фильтра СТАРТ
02/09/2025	15:01:16	Промывка фильтра СТОП
02/09/2025	14:56:17	Промывка фильтра СТАРТ

Назад

На экране «Сервис» отображаются все сервисные действия, производимые оператором (Промывка, Послесмыв, Уборка, Опорожнение) за последние 3 месяца. Таблицу можно прокручивать жестами вверх/вниз или найти требуемое время передвигая экранный ползунок.

При установке USB флеш-накопителя (FAT32) длина архива ограничивается только объёмом накопителя.

Доступ к данным архива возможен по протоколу ftp:

пользователь; uploadhis

пароль: 111111

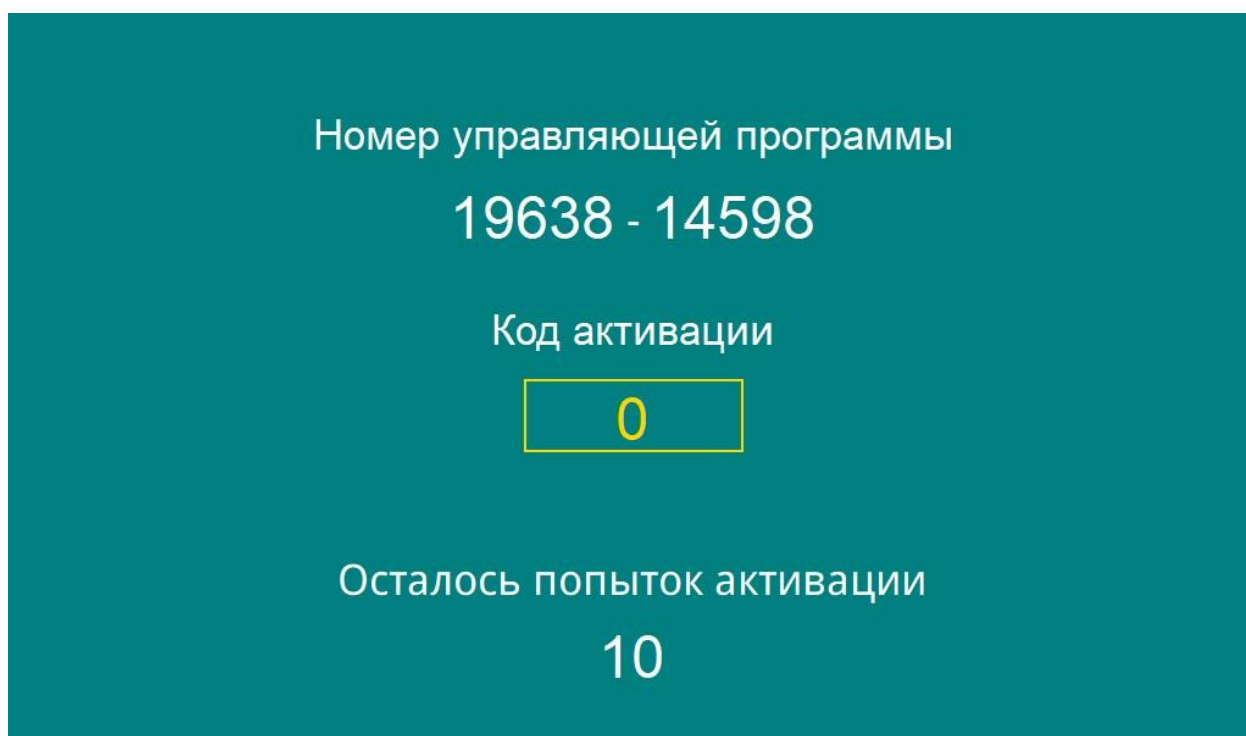
Путь к данным в памяти панели: /datalog/, на накопителе: /usbdisk/disk_a_1/Имя_панели.

8. Запись и активация программы

Для записи программы:

1. Скачайте с сайта www.poolcontrol.ru один из архивов First_2.2.07_cMT2108X2(V2)/First_2.2.07_cMT2078X для используемой панели оператора. Внутри архива находится файл project.sxob. Запишите файл project.sxob в корень USB накопителя (FAT32);
2. Подсоедините к USB порту панели USB накопитель;
3. В появившемся диалоговом окне выберите Download. В поле Password введите 111111. Отметьте галочкой поле Project. Нажмите на иконку «Папка», затем usbdisk и disk_a_1. Выберите файл project.sxob и нажмите ОК. Отметьте все поля, начинающиеся со слова Reset;
4. Нажмите экранную кнопку Download.

После окончания загрузки появится экран активации программы.



Получение кодов активации:

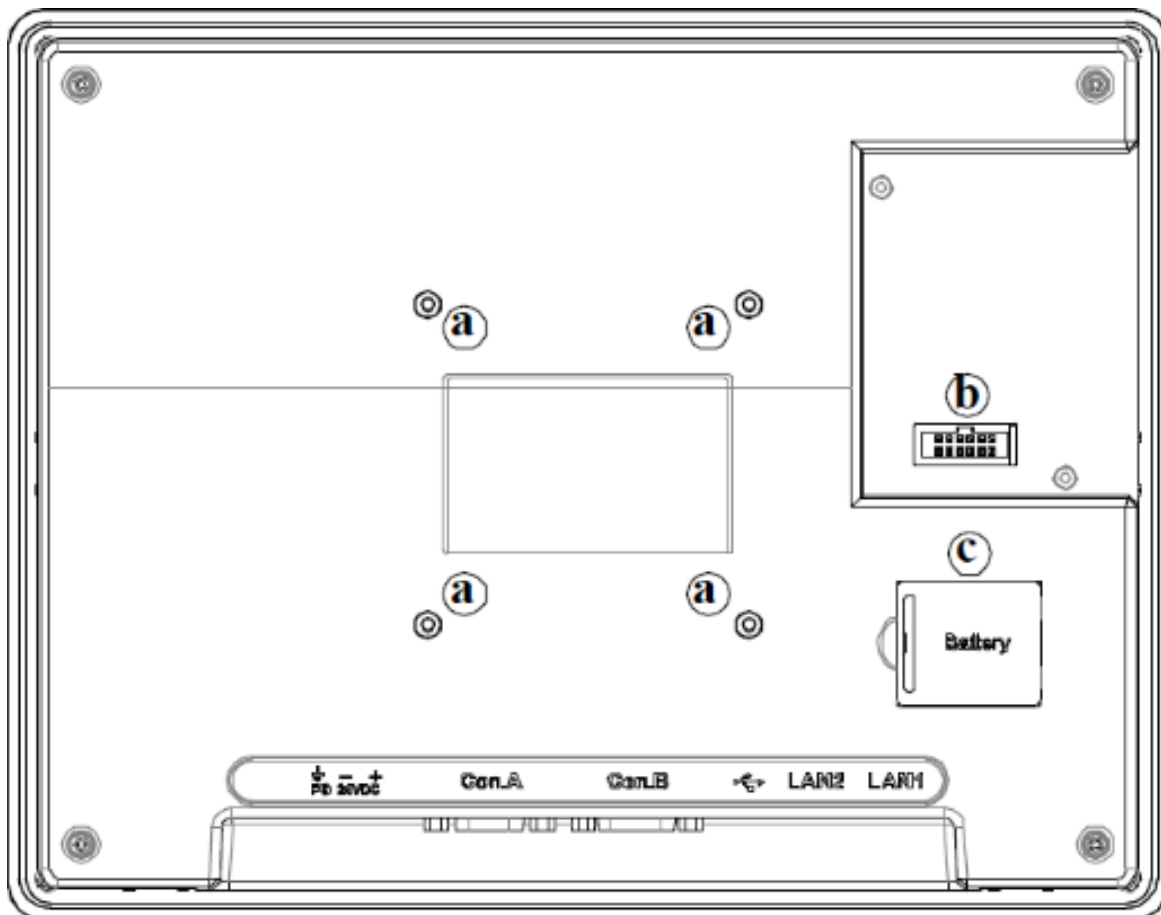
1. Отправьте на почту support@poolcontrol.ru номер управляющей программы и реквизиты плательщика. В ответ Вам будет отправлен Счет для оплаты;
2. Для ускорения обработки Вашего заказа отправьте платежный документ по адресу billing@poolcontrol.ru;
3. После подтверждения оплаты Вам будет отправлен код активации.

Активация управляющей программы:

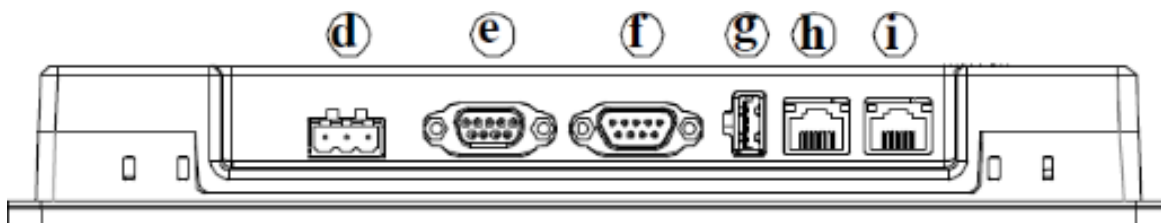
1. Перед активацией программы выполните все подключения в соответствии с Разделом 9 «Подключение к AQUALogic First и облачному шлюзу»;
2. Включите прибор в сеть электропитания и дождитесь появления экрана активации;
3. Нажмите на область ввода кода активации и наберите полученный код активации;
4. Будьте внимательны, после 10 неудачных попыток активации требуется переустановка ПО;
5. При правильном вводе панель автоматически перейдет на Главный экран;
6. Управляющая программа активирована;
7. Панель готова к работе. Внимательно ознакомьтесь с настоящим Руководством.

9. Подключение к AQUALogic First и облачному шлюзу

Вид панели сзади.



Вид панели снизу.



a	Крепление VESA 75 мм
b	Разъем расширений (только сMT2108X2(V2))
c	Батарейка
d	Разъем питания
e	Разъем A RS-485
f	Разъем B RS-232
g	Порт USB
h	LAN 1
i	LAN 2

Питание

Панель следует питать от локального блока питания 24 В постоянного тока подходящей мощности.

На задней стороне корпуса панели расположены клеммы для подключения питания (24 В) и функционального заземления (FE).

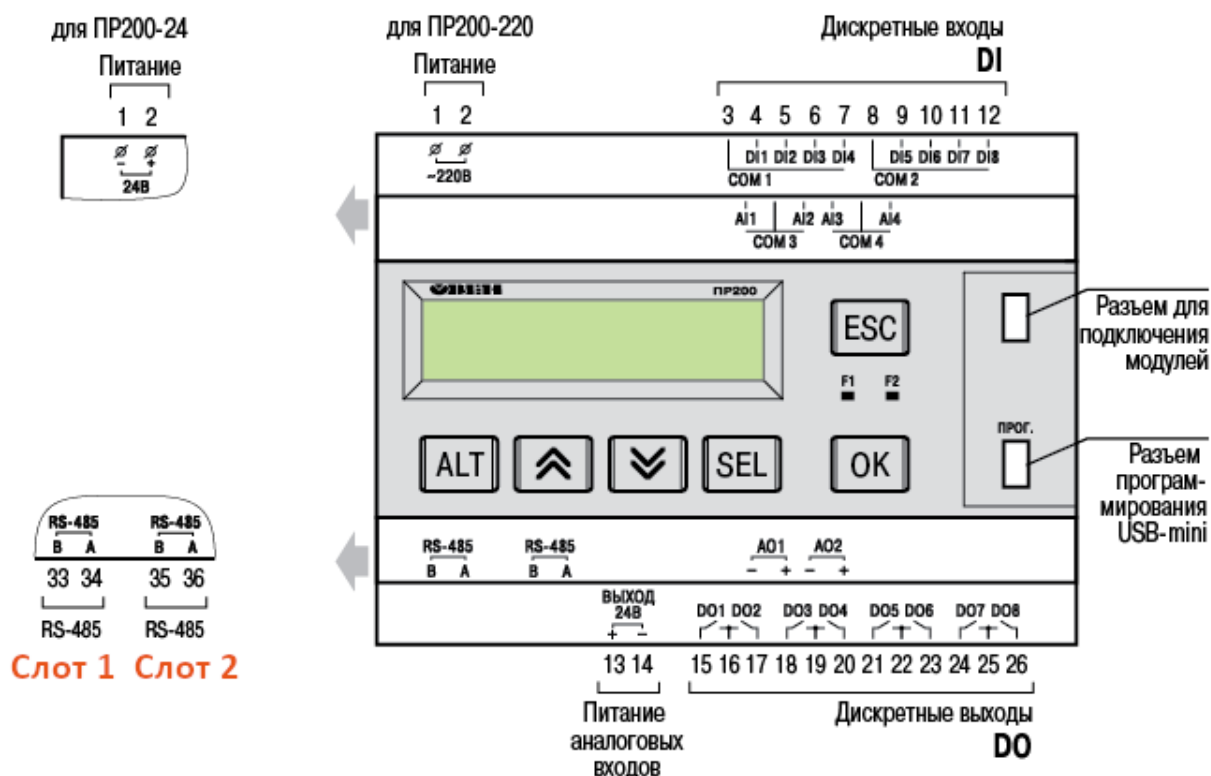
Во время подключения кабеля питания к панели оператора соблюдайте полярность.

Для функционального заземления требуется наличие отдельного электрически независимого заземлителя. В случае отсутствия независимого функционального заземлителя клемма FE никуда не подключается. Присоединение защитного заземления к клемме функционального заземления категорически запрещается!

Подключение к AQUALogic First и к сетевому шлюзу

Панель подключается к Слоту 2 системы AQUALogic First.

Облачный шлюз подключается к любому свободному Слоту системы AQUALogic First. В случае использования одновременно двух панелей в щите и в помещении бассейна, облачный шлюз подключается к панели, установленной в щите управления.



Контакты интерфейсов RS-485 выведены на разъем DB9F (Con.A) панели.

Назначение контактов разъема:

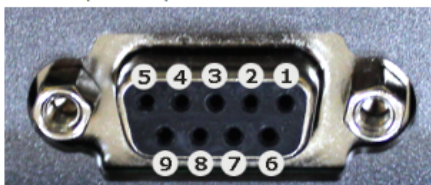
Название разъема:

Con.A: COM2 / COM3 [RS485]

Pin, Female, D-sub

Тип:

DB-9 F (Мама)



Pin #	COM2 (RS485 2W)	COM2 (RS485 4W)	COM3 (RS485 2W)
1	Data-(B)	RX-	
2	Data+(A)	RX+	
3		TX-	
4		TX+	
5	GND (is)	GND (is)	GND (is)
6			Data-(B)
7			
8			
9			DATA+(A)

Для подключения к AQUALogic First используйте COM2 (RS-485 2W).

Панель подключается к AQUALogic First по интерфейсу RS-485 витой парой проводников строго соблюдая полярность подключения (A-A, B-B). Для подключения используйте витую пару проводов с сечением не менее 0,2 мм², погонной емкостью не более 60 пФ/м и волновым сопротивлением 120 Ом. При расстояниях более 20 метров и в условиях сильных электромагнитных помех рекомендуем использовать экранируемую витую пару с заземлением экрана со стороны панели. Максимальная длина интерфейсного провода не должна превышать 50 метров. Во время подключения следует отключить питание всех устройств в сети RS-485.

10. Подключение к локальной сети

Панель управления имеет возможность проводного подключения к локальной сети. Для подключения используйте разъем LAN1.

После подключения появится возможность онлайн доступа к панели из локальной сети и автоматическая синхронизация времени панели с мировым временем.

Настройка подключения к локальной сети

1. На экране Настройки включите меню панели. Доступ к меню панели осуществляется нажатием на круглую, полупрозрачную кнопку в верхнем левом углу панели;
2. Войдя в меню панели, нажмите на изображение замка, в открывшемся поле введите пароль 111111;
3. Перейдите во вкладку Сеть (Network);
4. В настройках Ethernet 1 включите автоматическое получение IP адреса. Подтвердите настройку, нажав на Ок;
5. Для выхода из меню используйте кнопку с крестиком в верхнем правом углу панели;
6. На экране Настройки отключите меню панели.

Теперь панель готова для подключения к локальной сети.

Настройка онлайн доступа из локальной сети

Доступ к панели возможен с любого устройства, подключенного к Вашей локальной сети. Для подключения используйте приложение cMT Viewer, доступное в магазине приложений устройства.

[PC](#)

[Google play](#)

[App Store](#)