

6 Управление и индикация

На лицевой поверхности прибора расположены:

- цветной графический экран;
- пять кнопок.

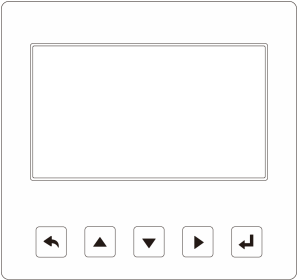
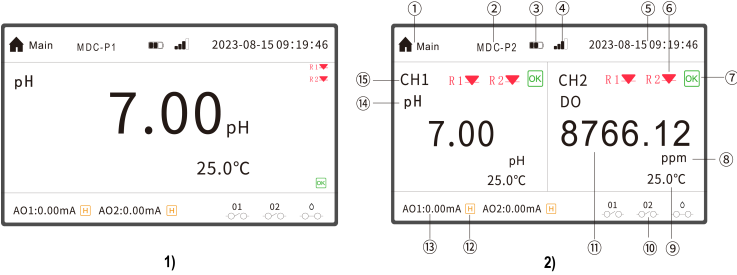


Рисунок 10 – Лицевая панель прибора

Таблица 2 – Назначение кнопок

Кнопка	Функция
	В "Главном измерительном интерфейсе" просмотр соответствующего статуса сигнализации. В "Меню" возврат на предыдущий уровень между связанными слоями
	В "Меню" выбор соответствующих пунктов меню. В настройках изменение соответствующих значений
	В "Меню" выбор соответствующих пунктов меню. В настройках изменение соответствующих значений
	Перебор разрядов параметров. В "Измерительном интерфейсе" переключение режима отображения между числовым и графиком в реальном времени
	Удерживайте 3 секунды в "Измерительном интерфейсе" для входа в главное меню. В "Меню" подтверждение изменений
	Одновременное нажатие для поиска цифровых электродов

7 Главный экран



- 1) для одного канала;
2) для двух каналов

Рисунок 11 – Главный экран

Обозначения на экране:

1. Обозначение экрана;
2. Модель контроллера;
3. Уровень заряда батареи;
4. Уровень сигнала;
5. Системное время;
6. Показывает сигнализацию верхней границы для реле 1 и 2;
7. Статус контроллера (Норм/Ошибка);
8. Единицы измерения;
9. Значение температуры;
10. Статус реле 1 и 2 (замкнут/разомкнут);
11. Основное измеряемое значение;
12. Удержание выхода/Симуляция тока;
13. Аналоговый выход 1 и 2;
14. Название датчика;
15. Название канала.

8 Неисправности и методы их устранения

Таблица 3 – Неисправности и методы их устранения

Неисправность	Возможные причины	Способ устранения
Измеренное значение (нулевая точка) выходит за пределы	Буферный раствор загрязнён или просрочен	Используйте свежий буферный раствор
	Датчик «состарился»	Активируйте (регенерируйте) электрод
	Загрязнена стеклянная колба	Очистите датчик
	Ошибка процедуры калибровки	Проведите калибровку заново
Наклон электрода вне нормы или медленный отклик	Буфер загрязнён или просрочен	Замените буфер
	Загрязнена колба	Очистите датчик
	Заблокирован электрод сравнения	Проверьте работоспособность датчика
	Неисправен датчик	Активируйте электрод
Показания вне диапазона	Датчик старый	Активируйте электрод
	Неисправность контроллера	Подключите эталон pH-сигнала вместо датчика и проверьте контроллер

Продолжение таблицы 3

Неисправность	Возможные причины	Способ устранения
	Отказ электрода	Проверьте датчик в буферном растворе
	Неправильное подключение датчика	Проверьте соединения кабелей
	Пузырьки воздуха внутри стеклянной колбы	Извлеките датчик, осторожно встряхните и установите заново
	Неисправность контроллера	Проверьте контроллер сигнальным генератором
Нестабильные показания	Датчик или кабель находятся рядом с мощными источниками электромагнитных помех	Используйте экранированный кабель или удалитесь от помех
	Раствор не заземлён	Правильно подключите заземление датчика (SG)
	Пузырьки воздуха внутри колбы или прилипшие снаружи	Удалите пузырьки (встряхните электрод)
	Утечка в трубопроводе, подсасывание воздуха	Проверьте герметичность трубопровода
Медленный дрейф показаний	Загрязнение колбы	Очистите датчик
	Блокировка электрода сравнения	Активируйте (регенерируйте) электрод
	Старение датчика	
Нет выходного тока (0/4–20 мА)	Выход не настроен в меню	Проверьте конфигурацию аналогового выхода
	Неисправен выходной порт	Проверьте выход с помощью функции «Симуляция»
Датчик не распознаётся (на экране «Not Connected»)	Неправильная проводка датчика	Проверьте подключение по схеме
	Неверно выбран тип входного сигнала (аналог/цифра)	В меню Setup/Measure/CH1/Inputs выберите правильный тип
	Ошибка в клеммной коробке или удлинительном кабеле	Проверьте целостность и правильность распайки кабеля, особенно экрана и перемычек
На интерфейсе мигает красная рамка	Сработала сигнализация по одному из пределов	Проверьте настройки сигнализации. При необходимости скорректируйте пороги, гистерезис или задержку.

9 Схема меню прибора

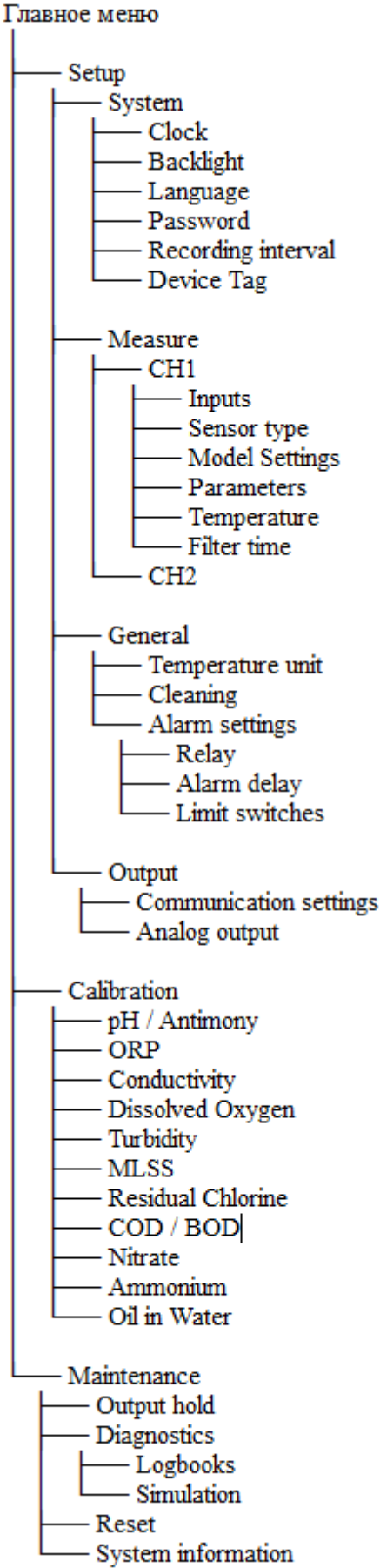


Рисунок 12 – Схема меню

Россия, 111024, Москва, 2-я ул. Энтузиастов, д. 5, корп. 5
тел.: +7 (495) 641-11-56, факс: +7 (495) 728-41-45
тех.поддержка 24/7: 8-800-775-63-83, support@owen.ru
отдел продаж: sales@owen.ru
www.owen.ru
рег.: 1-RU-рабочий-0.1