

Altimax PH800 – CS800 – WQ800

Серия настольных анализаторов жидкости



Анализаторы жидкости Altimax серии 800 – это семейство настольных приборов для определения показателей pH, электропроводности и концентрации растворенного кислорода в водных растворах. Удобные анализаторы с сенсорным экраном и одним, двумя или тремя измерительными каналами найдут применение как в научной лаборатории, так и на производстве. В одном корпусе может помещаться как анализатор одного параметра (pH-метр, кондуктометр или оксиметр), так и комплексный прибор для определения двух или трех параметров. Возможность подобрать необходимый для определенных задач набор функций делает его незаменимым инструментом в любой аналитической лаборатории.

Основные технические характеристики

- Диапазон измерений pH от 0 до 14 ед. с погрешностью до 0,02 ед.pH;
- Диапазон измерений ОВП от -133 до +1236 мВ с погрешностью до 6 мВ;
- Диапазон измерений УЭП от $1 \cdot 10^{-6}$ до 80 См/см с погрешностью до 1,5%;
- Диапазон измерений общего солесодержания (условно по NaCl) от $1 \cdot 10^{-2}$ до $1 \cdot 10^5$ мг/дм³ с погрешностью до 2%;
- Диапазон измерений температуры от 0 до +100°C с погрешностью до 0,4°C;
- Диапазон измерений массовой концентрации растворенного кислорода, от 0,01 до 20 мг/дм³ с погрешностью до 2%;
- Выбор режима температурной компенсации;
- 7-дюймовый цветной сенсорный экран с разрешением 1024*600 и высокой чувствительностью;
- Выбор набора стандартов для калибровки pH;
- Экспорт данных в формате .xml;
- Индикация стабилизации показаний прибора;
- До 1000 ячеек сохранения результатов в памяти;
- USB-порты тип А тип В и функция bluetooth обеспечивают сохранение данных на внешних USB-носителях для подключения принтера и позволяют отправить на печать необходимые данные;
- Питание от адаптера 12В/1А.

Внешний вид и органы управления



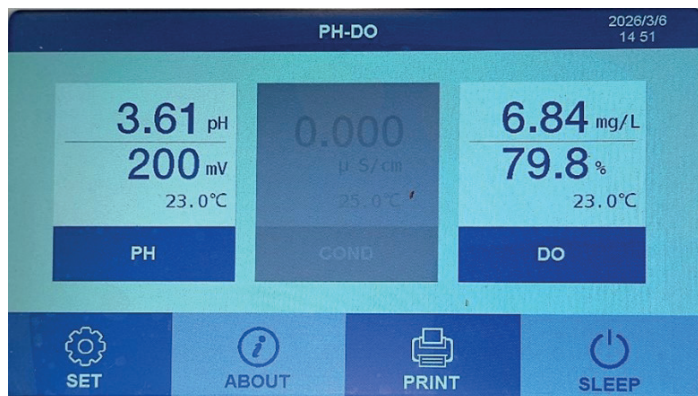
Назначение разъемов

1. Разъем датчика температуры;
2. Разъем pH-электрода;
3. Не используется (в данной модели анализатора);
4. Разъем USB тип A для подключения внешнего носителя;
5. Разъем USB тип B для подключения принтера;
6. Разъем блока питания.

Экраны и отображаемые данные

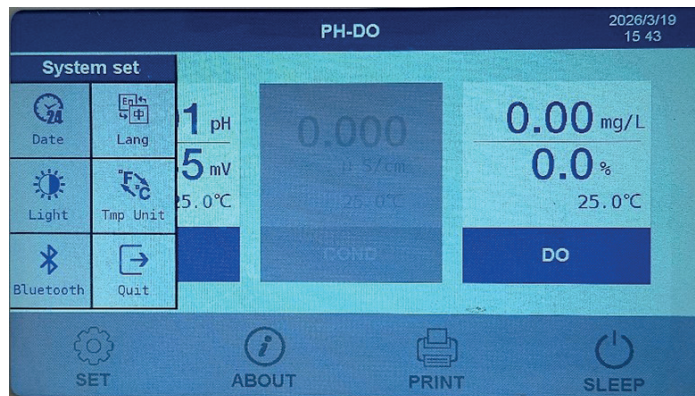
Главный экран анализатора

При включении прибора на дисплее отображаются параметры растворов, измеряемые в данной модели анализатора.

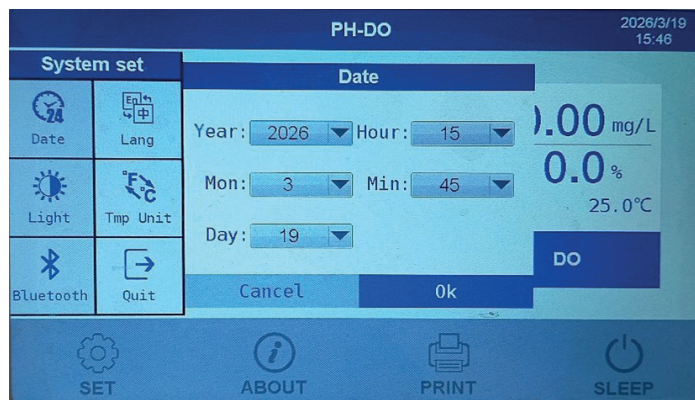


На главном экране в меню настроек можно установить общие параметры анализатора

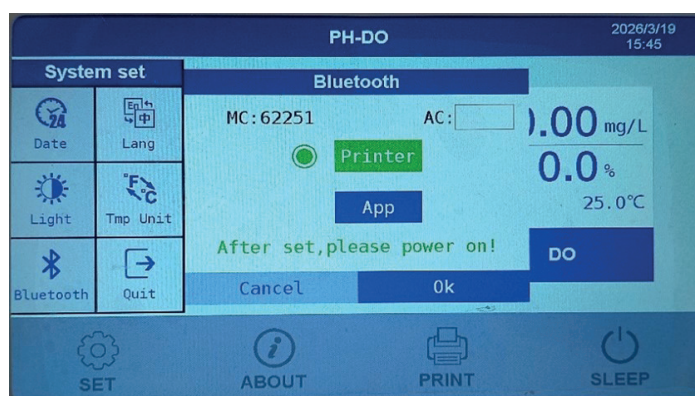
Например, дату и время



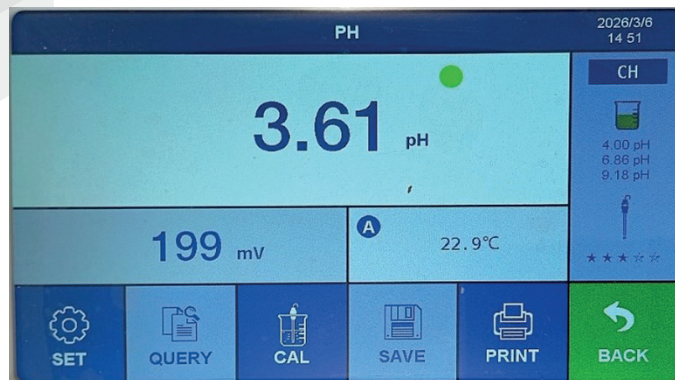
Или яркость экрана



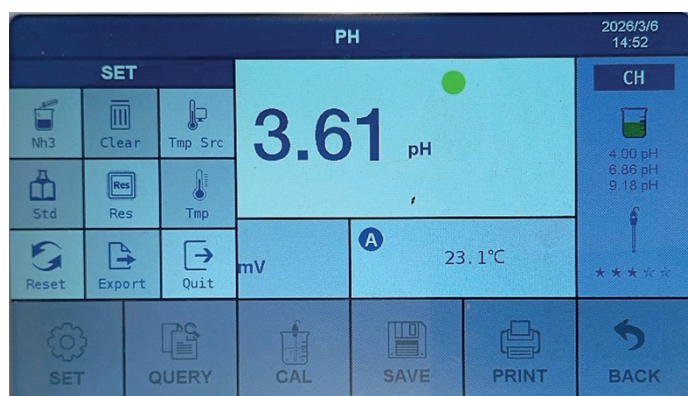
А также параметры подключить устройства через Bluetooth (опциональная функция)



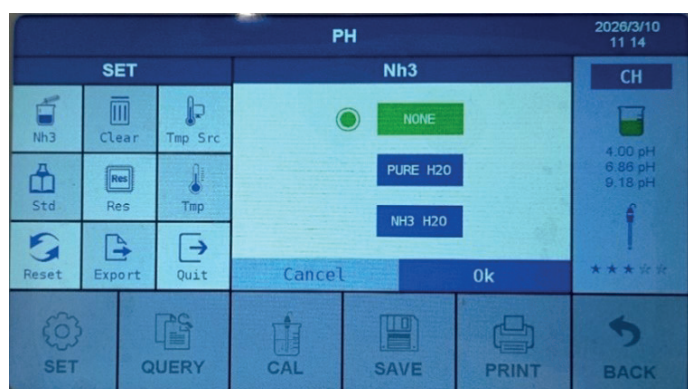
В режиме pH-метра при измерении показателей на экране помещается информация о данном виде анализа. В основном поле результат в единицах pH и индикатор стабилизации показаний. Ниже расположен результат измерения ЭДС в мВ, тип температурной компенсации (автоматический или ручной) и измеренное или установленное при ручной компенсации значение температуры.



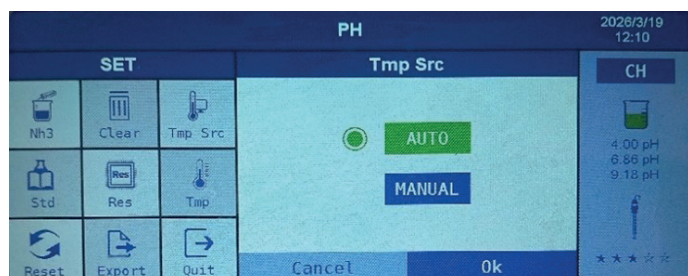
Меню настроек измерения легко открывается одним нажатием кнопки.



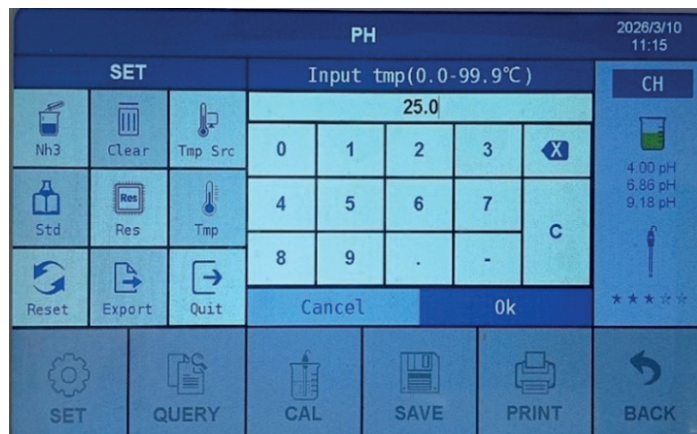
В режиме pH-метра для повышения точности измерений можно выбрать тип компенсации при определении pH в растворах, содержащих аммиак и в деионизованной воде.



Также доступен выбор режима температурной компенсации, как указано выше, – ручной или автоматический.



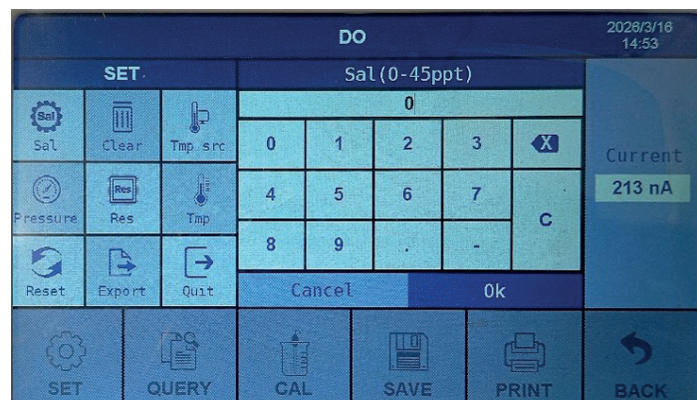
В случае выбора ручного режима температуру можно ввести в окне настроек.



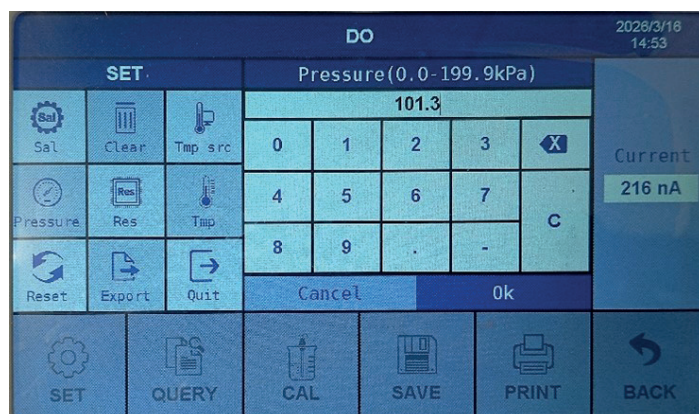
В режиме оксиметра можно определить концентрацию растворенного кислорода в мг/л и в %. Индикатор стабилизации показаний определяет готовность к считыванию показаний. Также указан тип температурной компенсации (автоматический или ручной) и измеренное или установленное при ручной компенсации значение температуры.



Прибор предусматривает использование функции компенсации солёности воды



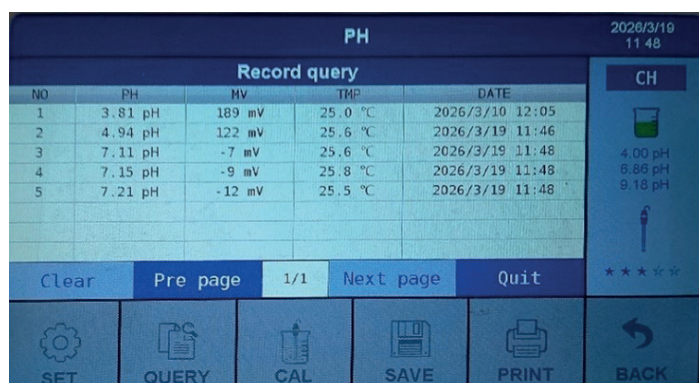
а также компенсации атмосферного давления, как показано на рисунке на следующей странице



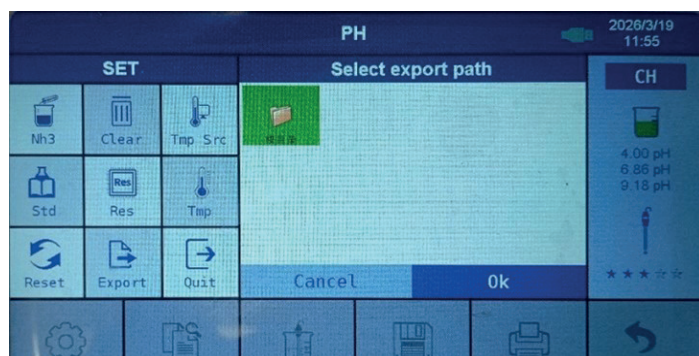
Результаты измерений доступны к сохранению в памяти прибора. Каждому измерению присваивается порядковый номер. Всего в приборе имеется до 1000 ячеек памяти для сохранения результатов измерений.



Сохраненные результаты представлены в виде таблицы



Экспорт результатов измерений может быть также проведен на внешний носитель



Таким образом, анализаторы жидкости Altimax позволяют провести замеры необходимых показателей с учетом влияния факторов окружающей среды и особенностей измерения для получения наиболее точных результатов.

Технические характеристики

Таблица 1 - Назначение модификаций анализаторов

Модификация	Измерительные каналы					
	pH	ОВП	УЭП	TDS	DO	Темп.
PH811, PH812	+	+	-	-	-	+
CS812	-	-	+	+	-	+
OD814	-	-	-	-	+	+
WQ813	+	+	+	+	-	+
WQ815	+	+	-	-	+	+
WQ816	-	-	+	+	+	+
WQ817	+	+	+	+	+	+

Таблица 2 - Метрологические характеристики

Наименование характеристики	Значение
Для модификаций WQ813, WQ815, WQ817	
Диапазон показаний pH	от -2 до 20
Диапазон измерений pH	от 0 до 14
Пределы допускаемой абсолютной погрешности измерений pH	±0,02
Диапазон показаний ОВП, мВ	от -1999 до +1999
Диапазон измерений ОВП, мВ (для всех исполнений)	от -133 до +1236
Пределы допускаемой абсолютной погрешности измерений ОВП, мВ (для всех исполнений)	±6
Диапазон показаний температуры, °C: PH811, PH812, CS812, OD814, WQ813, WQ815, WQ816, WQ817	от -10 до +110
Для модификаций PH811, PH812, CS812, OD814, WQ813, WQ815, WQ816, WQ817	
Диапазон измерений температуры, °C	от 0 до +100
Пределы допускаемой абсолютной погрешности измерений температуры, °C	±0,8 от 0 °C до +5 °C включ., ±0,4 св.+5°C до +60°C включ., ±0,8 св.+60°C до +100°C
Для модификаций CS812, WQ813, WQ816, WQ817	
Диапазон показаний УЭП, См/м	от 0 до 200
Пределы допускаемой приведенной (к верхней границе диапазона) погрешности измерений УЭП, %	±1,5
Диапазон показаний общего содержания (условно по NaCl), мг/дм ³	от 0 до 1·10 ⁵

Метрологические и технические характеристики

Продолжение таблицы 2 - Метрологические характеристики

Наименование характеристики	Значение
Пределы допускаемой приведенной (к верхней границе диапазона) погрешности измерений общего солесодержания (условно по NaCl), %	±2
Диапазон измерений УЭП, См/м: Для модификаций CS405, CS712, WQ713, WQ716, WQ717, CS812, WQ813, WQ816, WQ817, CS912, WQ913, WQ915: - номинальное значение постоянной ячейки датчика 0,1 - номинальное значение постоянной ячейки датчика 1 - номинальное значение постоянной ячейки датчика 10	от 1·10 ⁻⁶ до 0,02 от 0,02 до 2 от 2 до 80
Диапазон показаний массовой концентрации растворенного кислорода, мг/дм ³ : Для модификаций: OD814, WQ815, WQ816, WQ817	от 0 до 20
Диапазон измерений массовой концентрации растворенного кислорода, мг/дм ³ (для всех модификаций)	от 0,01 до 20
Пределы допускаемой приведенной (к верхней границе диапазона) погрешности измерений массовой концентрации растворенного кислорода, % (для всех модификаций)	±2
Условия эксплуатации: - температура окружающего воздуха, °C - относительная влажность воздуха, % - атмосферное давление, кПа - температура анализируемой среды, °C	20±5 от 30 до 80 от 84 до 106 от +15 до +25

Таблица 3 - Основные технические характеристики

Наименование характеристики	Значение
Для модификаций PH811, PH812, CS812, OD814, WQ813, WQ815, WQ816, WQ817	
Электропитание: Напряжение, В, не более: При питании от адаптера	12
Потребляемая мощность, В*А, не более	12
Габаритные размеры, мм, не более: Длина Ширина Высота	220 200 40
Масса вторичного преобразователя, кг, не более:	0,28
Габаритные размеры первичных преобразователей (датчиков), мм, не более: Длина Диаметр	260 18
Масса первичных преобразователей (датчиков), мм, не более	0,2
Условия эксплуатации: - температура окружающей среды, °C - относительная влажность, % - атмосферная давление, кПа - температура анализируемой среды, °C	От +5 до +35 От 30 до 85 От 84,0 до 106,0 20±5

Таблица 4 - Показатели надежности

Наименование характеристики	Значение
Вероятность безотказной работы анализатора за 1000 ч, не менее	0,95
Средний срок службы, лет	5
Средняя наработка до отказа, ч, не менее	20500

Комплектация

Анализатор жидкости Altimax	1 шт.
Измерительные датчики	1 шт.
Датчик температуры	1 шт.
Штатив для датчиков	1 шт
Порошки для приготовления калибровочных растворов (для модификаций с измерительным каналом pH)	1 шт.

Информация для заказа

Артикул	Наименование
CS118012	Altimax CS812 Кондуктометр настольный с сенсорным экраном
OD118014	Altimax OD814 Оксиметр настольный с сенсорным экраном
PH118011	Altimax PH811 pH-метр настольный с сенсорным экраном
PH118012	Altimax PH812 pH-метр настольный с сенсорным экраном
WQ118013	Altimax WQ813 Анализатор жидкости настольный с сенсорным экраном, pH-метр/кондуктометр
WQ118015	Altimax WQ815 Анализатор жидкости настольный с сенсорным экраном, pH-метр/оксиметр
WQ118016	Altimax WQ816 Анализатор жидкости настольный с сенсорным экраном, кондуктометр/оксиметр
WQ118017	Altimax WQ817 Анализатор жидкости настольный с сенсорным экраном, pH-метр/кондуктометр/оксиметр