



Анализатор воды DiST 4

Кондуктометр
HI 98304

Техническое описание
Инструкция по эксплуатации



HANNA[®]
instruments



Введение

Карманные анализаторы воды кондуктометры-солемеры предназначены для измерения электропроводности или содержания растворенных солей в пробах воды.

Официальным представителем изготовителя Hanna Instruments в России является ООО ЭКОИНСТРУМЕНТ.

Предварительный осмотр

Извлечь прибор из упаковочного материала и осмотреть его. Убедиться в отсутствии транспортировочных повреждений. Если обнаружится какое-либо повреждение, сообщить об этом в ООО «ЭКОИНСТРУМЕНТ».

С каждым прибором поставляются:

- Батарея CR 2032, 1 шт.;
- Коробка для хранения;
- Инструкция по эксплуатации;
- Сертификат изготовителя;
- Калибровочный раствор, пакетики, 4 шт. HI98304 - 12,88 мСм/см

Внимание! Следует сохранить весь упаковочный материал до тех пор, пока Вы не убедитесь, что прибор нормально работает. Все неисправные компоненты следует вернуть в оригинальной упаковке вместе с прилагаемыми комплектующими.

Подготовка к работе

Перед началом работы следует снять защитный колпачок и откалибровать прибор:

- Включить прибор нажатием кнопки **ON/OFF**.
- Снять защитный колпачок и опустить наконечник датчика в исследуемую пробу.
- Аккуратно перемешать и дождаться исчезновения сообщения о стабилизации.
- Прибор автоматически компенсирует изменения температуры.
- Для достижения наилучших результатов следует периодически калибровать прибор.

- После использования промыть датчик дистиллированной водой.
- Всегда надевать защитный колпачок после использования.

Характеристики

Диапазон измерений	0,00...20,00 мСм/см
	0,0 до 50,0 °С
Разрешение	0,01 мСм/см
	0,1 °С
Погрешность (при 25 °С)	± 2% (приведенная погрешность)
	± 0,5 °С
Калибровка	Автоматическая, одноточечная
	12,88 мСм/см
Компенсация температуры	Автоматическая
	0,0 до 50,0 °С
Тип батареи	CR 2032 Li, 3 В, 1 шт.
Работа от батареи	До 250 ч непрерывной работы
Условия эксплуатации	0 до 50 °С
	Относительная влажность до 100%
Вес (без батареи)	68 г

Приемы работы

Включение и проверка заряда батареи

Нажать кнопку **ON/OFF**. При включении все сегменты ЖК дисплея отображаются на секунду, далее индикатор заряда батареи отображается еще секунду. После этого прибор переходит в обычный режим измерения.

Примечание. При удержании кнопки **ON/OFF** при включении прибора ЖК-дисплей показывает все сегменты, пока нажата кнопка.

Переключение в режим калибровки

Нажать **CAL**. На дисплее появится индикация «**CAL**».

Переключение в режим настроек

Снять крышку с батарейного отсека. Нажать кнопку **SETUP** рядом с батареей.

Настройка прибора

Для переключения в меню настроек нужно удалить крышку батарейного отсека, нажать кнопку **SETUP** сбоку от аккумулятора. Прибор перейдет в режим настроек. Для перехода по настройкам нажимать **ON/OFF**. Для изменения значения настройки - кнопку **CAL**.

Настройки по умолчанию:

Единицы измерения температуры: «**Set t**» — °С,

Время автоматического отключения «**AOFF**» – 8 мин.



Расположение кнопки **SETUP**

Выбор единиц измерения температуры

Когда на дисплее показано «**Set t**», нажать кнопку **CAL**. Прибор будет переключаться между °С и °F.

Выбор времени автоматического отключения прибора

Когда на дисплее показано «**AOFF**», нажать кнопку **CAL**. Прибор будет переключаться между «8 min» (8 минут), «60 min» (60 минут) и «—» (без автоотключения)

Возврат к измерениям

Нажать кнопку **ON/OFF**.

Измерение и калибровка

Для повышения точности показаний рекомендуется регулярно и часто калибровать прибор. Прибор обязательно перекалибровать:

- Для гарантии высокой точности;
Не реже одного раза в месяц.

Измерение

Включить прибор нажатием **ON/OFF**. Опустить датчик в исследуемый образец. Прибор покажет значение проводимости, автоматически компенсированное по температуре. Температура показана на второй строке дисплея.

Примечание. Перед каждым измерением следует убедиться, что прибор откалиброван.

Калибровка

Для перехода в режим калибровки нажать **CAL**.

Прибор перейдет в режим калибровки и покажет на дисплее значение раствора (напр., «**mS/cm 20.00 USE**»).

Будет мигать индикатор **CAL**.

Погрузить датчик в калибровочный раствор. Датчик размещают ближе к середине сосуда и погружают в жидкость примерно на 3 см. Прибор автоматически распознает калибровочный раствор.

Если калибровочный раствор не опознан или результат измерений вне приемлемого диапазона, то на дисплее будет показано «**---Err**».

Если прибор опознает раствор, то на дисплее будет показано «**REC**», прибор дождется стабильного значения и примет калибровку.

Когда прибор примет калибровку, то на короткое время покажет на дисплее «**STOR**», после чего вернется к измерениям.

Сброс калибровки

Для того, чтобы сбросить калибровку, нужно перевести прибор в режим измерений нажатием кнопки **CAL**. Затем, не дожидаясь сообщения об ошибке или сохранении калибровки, нажать **ON/OFF**. Прибор на короткое время покажет на дисплее «**CLR**». Теперь прибор использует стандартную заводскую калибровку.

Сообщения об ошибках

Сообщение «**Err**» выводится, если во время калибровки измеренное значение окажется вне допустимого диапазона.

Мигающее значение **20,00 mSm/cm** указывает на то, что значение вышло за предел измерений прибора.

Если измеренное значение температуры жидкости окажется ниже 0°C или выше 50°C, то будет мигать соответствующее значение температуры «**0°C**» или «**50°C**».

Уход и обслуживание

Для того, чтобы получить точные результаты измерений, важно помнить о том, что точность калибровки зависит от качества калибровочного раствора. Истинное значение калибровочного раствора меняется при длительном использовании. Для калибровки следует использовать свежий раствор.

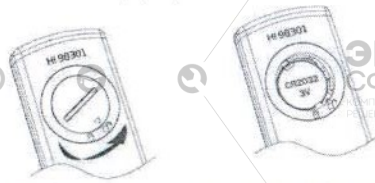
Перед погружением в измеряемый или в калибровочный раствор датчик следует ополоснуть дистиллированной водой и промокнуть.

Замена батареи

Прибор показывает значение заряда батареи. При низком заряде (менее 10%) на дисплее мигает индикатор батареи.

Если батарея полностью разряжена, то прибор покажет сообщение «**dEAd bAtt**» и выключится.

Для замены батареи следует повернуть крышку на задней стенке прибора по часовой стрелке. Снять крышку, заменить батарею, знак «**+**» наружу.



Примечание. Заменяйте батареи только в безопасном месте и только в моделях, указанных в инструкции. Использованные батареи утилизируйте в соответствии с местными нормативными требованиями.