Рекомендации для пользователей

Перед использованием прибора следует убедиться, что область применения прибора полностью соответствует вашим задачам и условиям окружающей среды, в которых он будет работать. Использование приборов может вызвать неприемлемые помехи в работе другого оборудования, что потребует от пользователя принять необходимые меры для устранения помех.

Любые изменения, вносимые пользователем в конструкцию, могут ухудшить работу прибора. Во избежание возгорания не помещайте прибор в микроволновую печь. Не используйте и не храните прибор в опасном окружении.

Расходные материалы

DiST	Код	Описание
DiST 1	HI 70032P	Раствор 1382 мг/л, пакетики, 25 шт.
	HI 7032L	Раствор 1382 мг/л, флакон 500 мл
DiST 2	HI 70038P	Раствор 6,44 г/л, пакетики, 25 шт.
DiST 3	HI 70031P	Раствор 1413 мкСм/см, пакетики, 25 шт.
	HI 7031L	Раствор 1413 мкСм/см, флакон 500 мл
DiST 4	HI 70030P	Раствор 12880 мкСм/см, пакетики, 25 шт.
	HI 7030L	Раствор 12880 мкСм/см, флакон 500 мл

www.hanna-instruments.ru

HANNA instruments

111143, Москва, Плеханова 17
Hanna-Instruments.ru
lab@6498195.ru
8 800 5558195, 74956498195

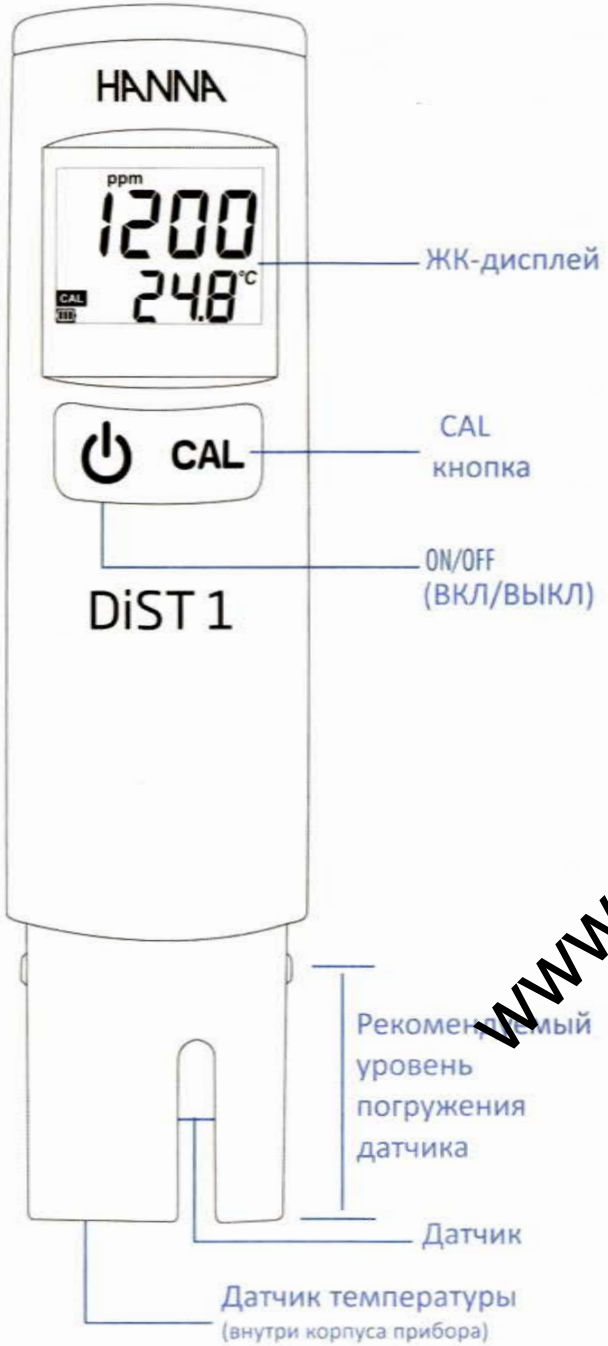
Анализаторы воды DiST

Кондуктометры-солемеры DiST 1 / DiST 2 / DiST 3 / DiST 4

(HI 98301/HI 98302/HI 98303/HI 98304)

ПАСПОРТ

Руководство по эксплуатации



Сообщения об ошибках

Сообщение «**Err**» выводится, если во время калибровки измеренное значение окажется вне допустимого диапазона.
Мигающее значение (напр.,«**2000ppm**» или «**20,00 mSm**») 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.

www.hanna-instruments.ru

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.,«**ppm 1382 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.

Введение

Карманные анализаторы воды кондуктометры-солемеры предназначены для измерения электропроводимости 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.
  - HI98301 — 1382 ppm (мг/л)
  - HI98302 — 6,44 ppt (г/л, ‰)
  - HI98303 — 1413 мкСм/см
  - 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 возвратить 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.

www.hanna-instruments.ru

- 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

	DiST 1	DiST 2	DiST 3	DiST 4
Диапазон измерений	0 ... 2000 мг/л (ppm)	0,00...10,00 г/л (ppt, ‰)	0...2000 мкСм/см	0,00... 20,00мСм/см
	0,0 до 50,0°C			
Разрешение	1 мг/л (ppm)	0,01 г/л (ppt, ‰)	1 мкСм/см	0,01 мСм/см
	0,1°C			
Погрешность (при 25°C)	± 2% (приведенная погрешность) ± 0,5°C			
Калибровка	Автоматическая, одноточечная			
	1382 мг/л (ppm)	12,88 г/л (ppt, ‰)	1413 мкСм/см	12,88 мСм/см
Компенсация температуры	Автоматическая 0,0 до 50,0°C			
Тип батареи	CR 2032 Li, 3 В, 1 шт.			
Работа от батареи	До 250 ч непрерывной работы			
Условия эксплуатации	0 до 50°C 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 батарейкой.

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**» —°C,

Время автоматического отключения "**AOFF**" – 8 мин.

Выбор единиц измерения температуры

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

www.hanna-instruments.ru