



## Кондуктометры/Солемеры PS-50D, PS-54D

### Инструкция по использованию



### ВВЕДЕНИЕ

Благодарим за покупку кондуктометра HM Digital PS-50D/PS-54D. Кондуктометры поставляются в комплекте с двумя датчиками, с помощью которых возможно осуществлять мониторинг качества воды в двух точках, например - до очистки и после очистки. Информация с двух датчиков одновременно выводится на большой и контрастный дисплей с подсветкой. PS-54D имеет токовый выход (аналоговый) для подключения через АЦП к компьютеру. Кондуктометры могут использоваться в различных сферах и отраслях промышленности, где необходим контроль качества воды.

#### Комплект поставки:

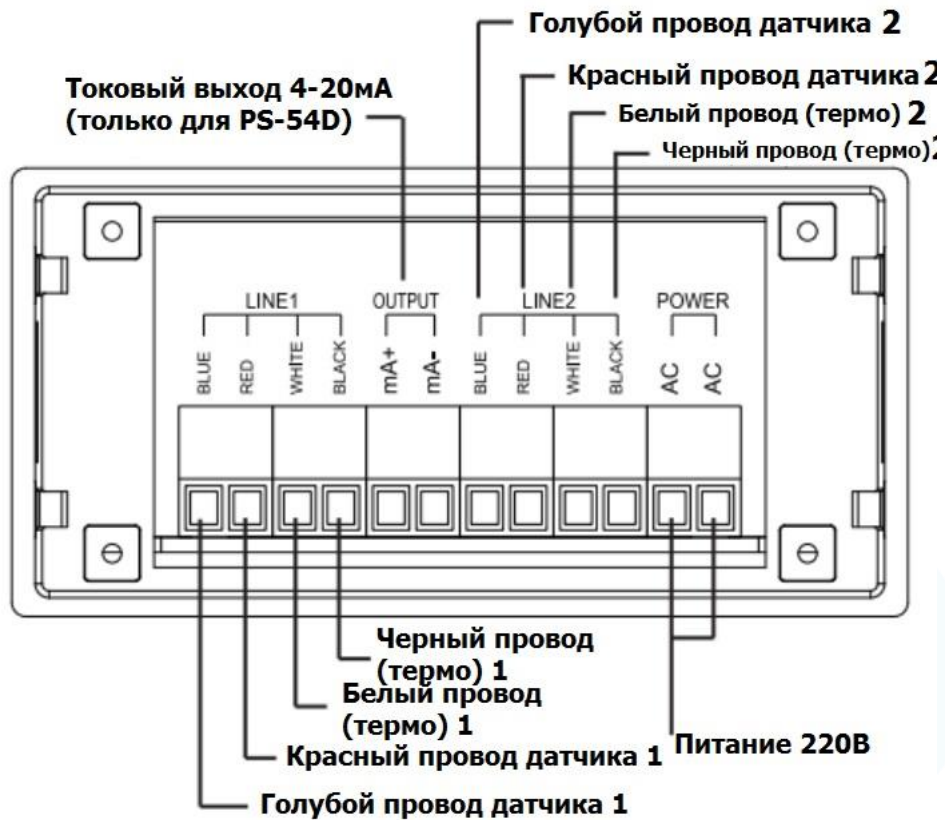
Электронный блок – 1шт  
 Электрод с внешней резьбой 1.2" и с кабелем – 2шт  
 Кабель питания 220В – 1шт  
 Фиксатор панели крепления – 1 шт  
 Инструкция – 1шт  
 Коробка упаковочная – 1шт

### ПАНЕЛЬ УПРАВЛЕНИЯ

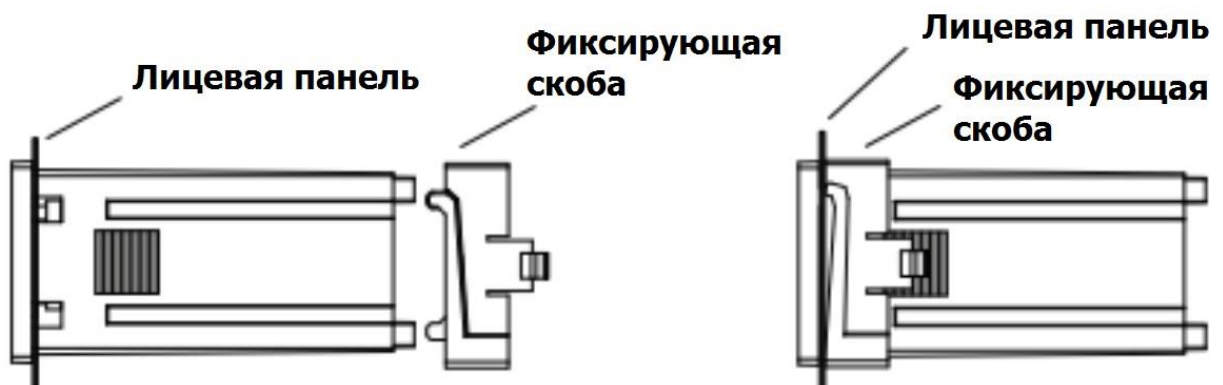


## ПАНЕЛЬ ПОДКЛЮЧЕНИЯ

Кондуктометрические датчики подключаются к колодкам по цвету провода, обозначенного на схеме ниже.



## МОНТАЖ



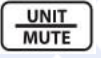
## КНОПКИ УПРАВЛЕНИЯ

Номер кнопки	Функция	Режим	Кнопка	Время нажатия
1	Настройка сигнализации	Обычный		2 сек
2	Сигнализация (вкл/выкл)	Обычный		2 сек
3	Режим температуры (единицы измерения)	Обычный	 + 	2 сек
4	Блок изменения	Обычный		Короткое нажатие
5	Калибровка	Обычный		5 сек
6	Калибровка температуры	Режим температуры		5 сек
7	Сброс реле	Настройка реле	 + 	3 сек
8	Сброс EC/TDS	Калибровка	 + 	3 сек
9	Сброс температуры	Калибровка температуры	 + 	3 сек

## РАБОТА С ПРИБОРОМ

Внимание! После подключения (переключения) датчиков и кабеля питания прибору необходима стабилизация в течение 3 минут. В этот период не рекомендуется погружать датчики в воду.

### Установка единиц измерения

Нажимайте кнопку  для выбора ppm > mS (мили Сименс) > ppt > uS (микро Сименс).

### Калибровка датчиков

Внимание! После калибровки датчиков прибору необходима стабилизация в течение 3 минут. В этот период не рекомендуется погружать датчики в воду.

Существует два способа калибровки датчиков:

- Калибровка установленного в трубе (в потоке) датчика при помощи эталонного кондуктометра
- Калибровка предварительно снятого датчика при помощи эталонного раствора 342 ppm NaCl (приобретается отдельно в компании [www.ecounit.ru](http://www.ecounit.ru)). Калибровка возможна в любом эталонном растворе с известным номиналом и соответствующих единицах измерения.

	<p>Рассмотрим порядок калибровки датчиков по эталонному раствору 342 ppm NaCl:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Выберите единицы измерения ppm.</li> <li>2. Нажмите и удерживайте <b>CAL</b> 5 сек, до появления на экране символа «L1», обозначающий датчик, подключенный к колодкам с маркировкой LINE1. Для выбора второго датчика нажмите <b>UNIT MUTE</b>, на экране отобразится символ «L2».</li> <li>3. Нажмите <b>ENTER SET</b>, на экране отобразится символ «SET» и значок «EDIT» будет моргать.</li> <li>4. Нажимайте <b>UNIT MUTE</b> до тех пор, пока на экране не отобразится значение эталонного раствора (342).</li> <li>5. Нажмите <b>ENTER SET</b> для завершения калибровки, дождитесь появления символа «C-&gt;CA-&gt;CAL». Символ «END» моргнет 3 раза.</li> </ol> <p>В случае калибровки датчика LINE2 выберите «L2» в п. 2.</p>

### Установка сигнализации

Сигнализация срабатывает при достижении установленного значения TDS в ppm. Сигнализация устанавливается только для датчика, подключенного к «LINE 2».

	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Нажмите и удерживайте <b>ENTER SET</b> 2 сек.</li> <li>2. Если на экране отобразится символ «oFF» нажмите <b>UNIT MUTE</b> для включения, при этом на экране отобразится символ «oN».             <ol style="list-style-type: none"> <li>а. Если сигнализация не нужна, нажмите <b>UNIT MUTE</b> для отключения, при этом на экране отобразится символ «oFF».</li> </ol> </li> <li>3. Нажмите <b>ENTER SET</b> для отображения предыдущего значения сигнализации.</li> <li>4. Нажимайте кнопку <b>CAL</b> для установки необходимого значения в ppm. Удержание кнопки вызывает быстрое изменение значений.</li> <li>5. Нажмите <b>ENTER SET</b> для сохранения и выхода, при этом на экране отобразится символ «END» 3 раза.</li> </ol>

### Отключения звука сигнализации

	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Нажмите и удерживайте <b>UNIT MUTE</b> 2 сек, при этом на экране отобразится символ «oFF» 3 раза. В дальнейшем, при срабатывании звуковой сигнализации не будет, будет моргать подсветка экрана и символ «ALARM».</li> <li>2. Для включения звуковой сигнализации выполните обратное действие п. 1.</li> </ol>

### Установка единиц измерения температуры

1. В обычном режиме нажмите и удерживайте **CAL** + **UNIT MUTE** 2 сек.
2. Нажмите **UNIT MUTE** для выбора единиц измерения температуры – градусы Цельсия или градусы Фаренгейта.
3. Нажмите **ENTER SET** для выхода в обычный режим измерений.

## Калибровка температуры

1. В обычном режиме нажмите и удерживайте **CAL** + **UNIT MUTE** 2 сек.
2. Нажмите и удерживайте **CAL** 5 сек, затем выберите датчик «L1» или «L2».
3. Когда на экране отобразится символ «EDIT» и значение температуры будет мигать кнопками «UP» или «DOWN» установите желательную температуру.
4. Нажмите **ENTER SET** для сохранения, на экране появится индикация «End».

## Сброс

### Сброс сигнализации

1. Нажмите и удерживайте **ENTER SET** 2 сек для входа в меню настроек.
2. Когда на экране отобразятся символы «AL | oN» или «AL | oFF» нажмите и удерживайте **CAL** + **UNIT MUTE** 3 сек до индикации на экране «CLr | AL» (3 раза). В обычный режим переход будет произведен автоматически.

### Сброс калибровки EC/TDS

1. Нажмите и удерживайте **CAL** 5 сек для входа в меню калибровки.
2. Выберите датчик «L1» или «L2» и нажмите и удерживайте **CAL** + **UNIT MUTE** 3 сек до индикации на экране «CLr» (3 раза). В обычный режим переход будет произведен автоматически.

### Сброс калибровки температуры

1. Нажмите и удерживайте **CAL** + **UNIT MUTE** 3 сек для входа в меню температуры.
2. Нажмите и удерживайте **CAL** 5 сек до перехода в режим калибровки температуры, затем выберите датчик «L1» или «L2» и нажмите и удерживайте **CAL** + **UNIT MUTE** 3 сек до индикации на экране «CLr» (3 раза). В обычный режим переход будет произведен автоматически.

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Диапазон измерения электропроводности: 0-9999  $\mu$ S/ 0 - 20 mS
- Диапазон измерения соледержания: 0 - 9000 ppm / 0 - 10 ppt
- Температурный диапазон: 1-75°C; 33-167 °F
- Погрешность:  $\pm$ 2%
- Цена деления: 0.1  $\mu$ S/ppm (0-99.9); 1  $\mu$ S/ppm (100-9999), mS/ppt (0.1)
- Автоматическая компенсация температуры: 1 - 65°C
- Калибровка: Цифровая (путем нажатия калибровочной кнопки)
- Точка срабатывания сигнализации одна точка на втором канале, отображается на дисплее, задается пользователем на любое значение из измеряемого диапазона
- Токовый выход: 4-20mA Погрешность токового выхода (mA):  $\pm$ 1%
- Сигнализация: звуковая (устанавливается пользователем)
- Дисплей: ЖКИ дисплей
- Датчик: 2шт, 1/2" дюйма резьба NPTF, кабель 3 метра (включен в комплект поставки), возможно самостоятельное наращивание длины кабеля до 20м
- Питание: переменный ток, напряжение 220V $\pm$ 10%, частота 50-60Гц
- Параметры окружающей среды: - 50 до +50C, влажность RH не более 85%
- Габариты: 96 x 48 x 100 мм
- Вес основного модуля устройства: 258 гр

## **ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА**

Электронный блок: 1 год (12 месяцев)

Датчики кондуктометрические: 6 месяцев

Гарантия распространяется на все виды производственных дефектов и материалов сроком на 1 (один) года с даты продажи. Гарантийный срок на электроды – 6 месяцев с даты продажи. Гарантийные случаи не распространяются на случаи поломок и неисправностей в результате ненадлежащего использования.

**ВАЖНО:** Мы оставляем за собой право изменять и модифицировать дизайн, конструкцию и характеристики нашей продукции без предварительного уведомления.

Производитель: HM Digital, Ю.Корея

Тел. +7 (495) 150-16-00, +7 (800) 500-50-20, e-mail: [info@ecount.ru](mailto:info@ecount.ru), [www.ecount.ru](http://www.ecount.ru)

Штамп магазина

Дата продажи:

## **ГОРЯЧАЯ ЛИНИЯ**

Если у Вас возникли вопросы по работе с прибором, просьба обращаться по телефону горячей линии +7 (800) 500-50-20, либо через Интернет-сайт [WWW.ECOUNIT.RU](http://WWW.ECOUNIT.RU)

**ЭКОЮОН**  
измерительные при