

Кондуктометр/Солемер LDM-100R

Инструкция по использованию



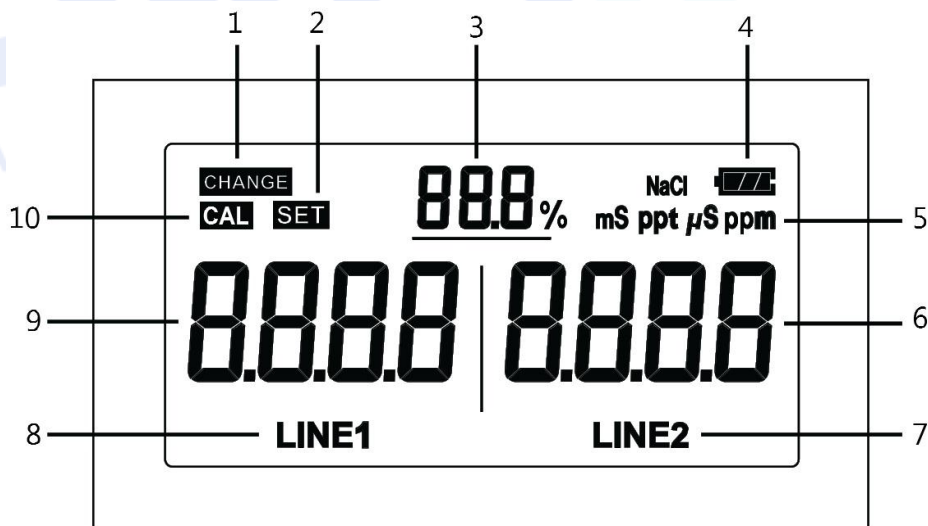
ВВЕДЕНИЕ

Благодарим за покупку двухлинейного монитора кондуктометра HM Digital LDM-100R. Кондуктометры поставляются в комплекте с двумя датчиками, с помощью которых возможно осуществлять мониторинг качества воды в двух точках, например - до очистки и после очистки с подсчетом степени очистки фильтрующего элемента. Информация с двух датчиков одновременно выводится на большой и контрастный дисплей с подсветкой. Кондуктометры могут использоваться в различных сферах и отраслях промышленности, где необходим контроль качества воды.

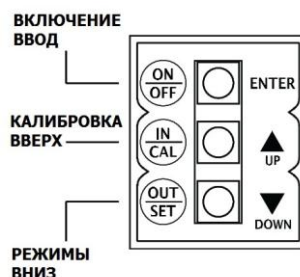
Комплект поставки:

- Электронный блок – 1шт
- Электрод с внешней резьбой 1.2" и с кабелем – 2шт
- Инструкция – 1шт
- Коробка упаковочная – 1шт

ПАНЕЛЬ УПРАВЛЕНИЯ

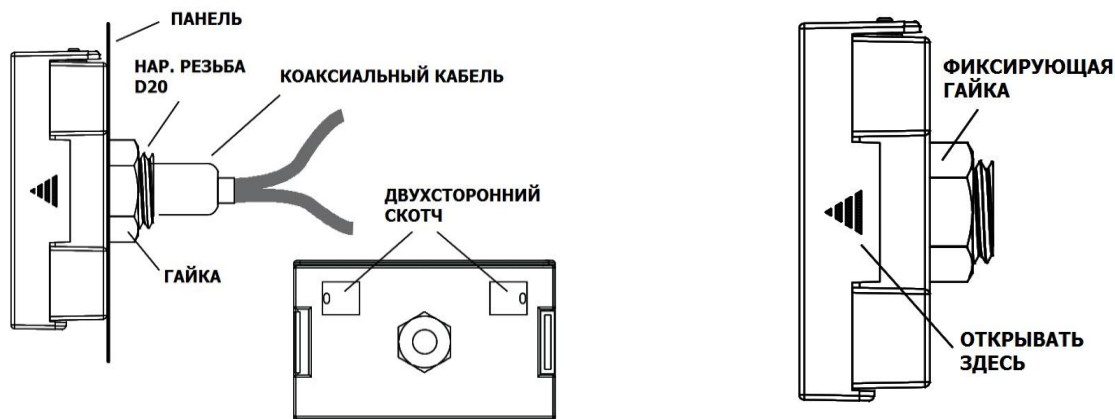


1. Индикатор замены фильтра
2. Индикатор режима настроек
3. Степень очистки
4. Индикатор батареи
5. Индикатор единиц измерения
6. Значение на LINE2
7. Индикатор LINE2
8. Индикатор LINE1
9. Значение на LINE1



МОНТАЖ

Для монтажа в панели необходимо проделать отверстие диаметром 20мм, провести через него кабель датчиков и закрепить с обратной стороны при помощи гайки. Монтаж электронного блока осуществляется на двусторонний скотч 3М.



РАБОТА С ПРИБОРОМ

1. Подключите датчики.
2. Откройте крышку, потянув ее на себя справа.
3. Нажмите кнопку ON/OFF для включения.
4. Выберите единицы измерения с помощью кнопки OUT/SET (для выбора нажимайте ее последовательно - ms>ppt>uS>ppm).
5. На экране отобразятся текущие значения LINE1 (датчик 1) и LINE2 (датчик 2) и значение степени очистки в середине экрана.
6. В случае, когда значение контроля степени очистки уже установлено ранее на экране отображается мигающий символ CHANGE если текущее значение степени меньше установленного.

Степень очистки

Степень очистки показывает эффективность работы фильтрующего элемента, сравнивая качество воды до очистки и после ее очистки. Например, если до очистки значение электропроводности составляло 50 мкСм, а после очистки 10 мкСм, то степень очистки составит 80%.

В приборе предусмотрена установка контрольного значения степени очистки, при снижении которого будет выводиться символ «CHANGE» для своевременного обслуживания очистительной системы.

Формула расчета

Степень очистки = $(\text{LINE1} - \text{LINE2}) / \text{LINE1} \times 100$

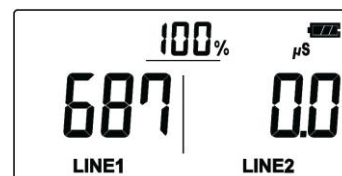
Установка степени очистки

1. Для установки контрольного значения степени очистки нажмите и удерживайте кнопку SET 5 сек. Значение степени будет мигать.
2. С помощью кнопок UP, DOWN установите значение и затем нажмите ENTER.

Калибровка датчиков

Подготовьте калибровочный раствор 342ppm (700мкСм).

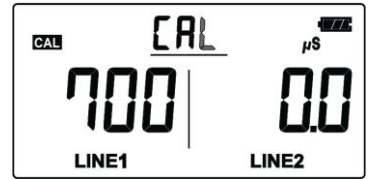
1. Включите прибор ON/OFF
2. Поместите датчик LINE1 в раствор, слегка помешайте электродом для удаления воздушных пузырьков и оставьте на 30 – 60 сек.
3. На дисплее отобразится текущее значение датчика LINE1.



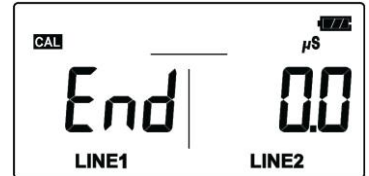
4. Нажмите и удерживайте IN/CAL 5 сек.
5. Нажмите ENTER, на дисплее появится символ «SET».



6. Нажимайте кнопки UP/DOWN для установки значения номинала калибровочного раствора 700мкСм.
7. Нажмите ENTER для сохранения. На дисплее отобразятся символы «C->CA->CAL».



8. По завершении успешной калибровки на дисплее отобразится символ «END»
9. Для калибровки датчика LINE2 после выполнения п. 4 нажмите кнопку OUT и следуйте далее по п. 5-8.



ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Диапазон измерения электропроводности: 0-9999 μS / 0 - 20 mS
- Диапазон измерения солесодержания: 0 - 9000 ppm / 0 - 10 ppt
- Погрешность: $\pm 2\%$
- Цена деления: 0.1 $\mu\text{S/ppm}$ (0-99.9); 1 $\mu\text{S/ppm}$ (100-9999), mS/ppt (0.01)
- Автоматическая компенсация температуры: 1 - 65°C
- Фактор конверсии NaCl: 0.5
- Калибровка: Цифровая (путем нажатия калибровочной кнопки)
- Дисплей: ЖКИ дисплей
- Датчик: 2шт, 1/2" дюйма, кабель 3 метра (включен в комплект поставки), возможно самостоятельное наращивание длины кабеля до 20м
- Питание: батареи 1.5В, тип AA 2 шт
- Параметры окружающей среды: - 10 до +50С, влажность RH не более 85%
- Габариты: 120 x 75 x 26 мм
- Вес основного модуля устройства: 198 гр (вкл. батареи)

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: NM Digital, Ю.Корея

Штамп магазина

Дата продажи: