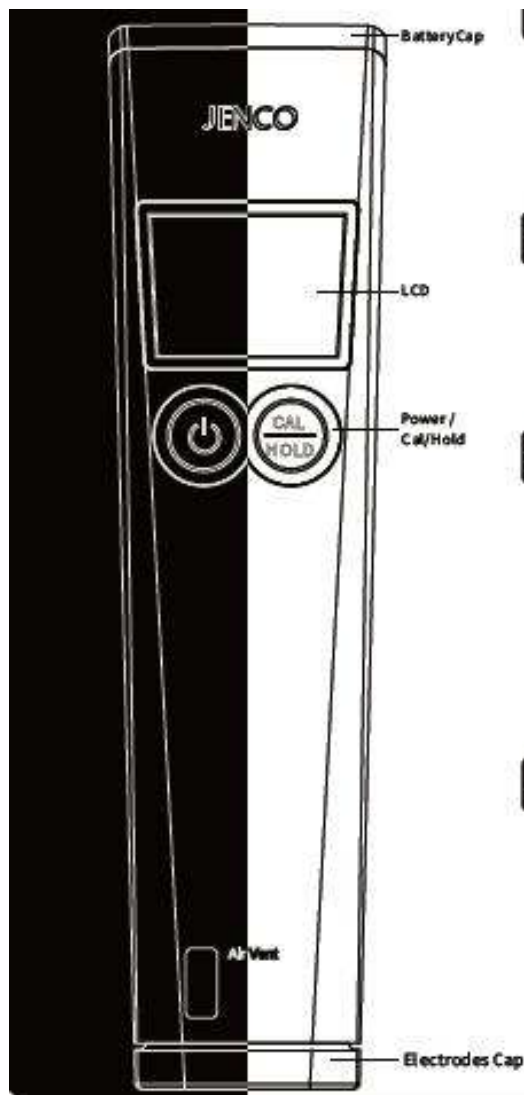


pH610N /ORP650N

Инструкция пользователя

1



Введение

Спасибо, что доверили Jenco ваши измерения качества воды. Пожалуйста, изучите инструкциям перед использованием тестеров pH610N или ORP650N.

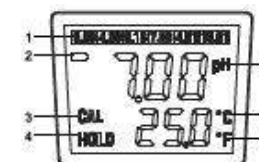
1. Активируйте электрод тестера, погрузив его в pH 4 буферный раствор или раствор для хранения на 0,5-2 часа.



2. Установите 4 батареи LR44, вынув, правильно вставив батарейки, а затем установив крышку на место.



3. Описание дисплея:
 - 1) Калибровочный буфер (ы)
 - (2) Индикатор низкого заряда батареек
 - (3) Индикатор режима калибровки
 - (4) Индикатор Hold (удержания)
 - (5) pH / ОВП показания
 - (6) Показания температуры (°C)
 - (7) Показания температуры (°F)



4. Режимы работы:
Тестер pH610N имеет 3 режима, а тестер ORP650N - 2 режима работы.

【Режим измерения】

Режим измерения используется для измерения уровня pH (pH610N), уровня ОВП (ORP650N) и температуры.

【Режим калибровки】 ※pH610N только.

Режим калибровки используется для выполнения 1 или 2-точечной калибровки уровня pH.

【Режим Hold】

Режим Hold используется для удержания на дисплее результата измерений. Находясь в режиме Hold, тестер можно вынуть из измеряемого раствора для более удобного считывания значения.

5. Описание кнопок

Кнопка	Режим	Действие	Функция
CAL / HOLD	Измерение	Нажмите и удерживайте 2 секунды	Входит в режим калибровки (pH610N)
		Нажмите и отпустите	Удерживает дисплей с или освобождает дисплей от недавних значений измерений
	Калибровка	Нажмите и отпустите	Exits Calibration Mode

On / Off	Включение	Нажмите и отпустите	Переключение °C на °F и наоборот
		Нажмите и удерживайте 3 секунды	Выключение
	Выключение	Нажмите и отпустите	Включение

6. Включите тестер

1. Нажмите кнопку «On/Off» для включения тестера.



【Note】 Тестер автоматически выключится через 10 минут после последнего использования кнопок.

7. Калибровка уровня pH (pH610N)

pH610N по умолчанию калиброван по буферному набору США (4,01, 7,00, 10,01). Чтобы изменить набор буфера, при включенном тестере, нажмите и удерживайте клавишу «CAL/HOLD», одновременно нажимая клавишу «On/Off» для включения тестера.

【Note】 Повторите эту процедуру, чтобы изменить набор буфера.

1. Снимите крышку электрода с тестера и промойте электрод дистиллированной водой. Поместите электрод в буфер pH 6,86 или 7,00.
2. Нажмите и удерживайте кнопку «Cal» 2 секунды для входа в режим калибровки.
3. «Cal» отображается на дисплее для обозначения текущего режима, и отображается значение буфера pH 6,86 или 7,00.
4. Мигает «HOLD», показывая, что тестер стабилизируется. Когда измерение стабилизируется, тестер автоматически сохраняет значение калибровки и 1-я точка калибровки завершена.
5. «Udr» отображается, пока тестер ожидает следующей точки калибровки, которая по умолчанию использует буфер pH 9,18 / 10,01 или буфер pH 4,00 / 4,01.
6. Нажмите кнопку «CAL/HOLD» для выхода из

калибровки и сохранения 1-й точки, или промойте электрод дистиллированной водой и поместите его в буфер рН 4.00 / 4.01 рН или 9.18 / 10.01, чтобы продолжить калибровку 2-й точки.

7. Мигает «HOLD», показывая, что тестер стабилизируется. Когда измерение стабилизируется, тестер автоматически сохраняет значение калибровки и 2-я точка калибровки завершена.

8. «Cal» и «HOLD» больше не отображаются, означая, что калибровка 2-й точки завершена, а верхняя часть дисплея отображает два калиброванных значения буфера.

【Note】 рН 610N необходимо калибровать перед первым использованием. ORP650N не требует калибровки.

8. Измерение

1. Погрузите электрод тестера в раствор для измерения.



9. Hold режим

1. Когда показания рН/ОВП стабилизируются, нажмите кнопку «Hold», чтобы удержать результат измерения на дисплее.

2. Нажмите кнопку «Hold» еще раз, чтобы разблокировать дисплей. Тестер вернется в режим измерения. Теперь тестер готов к другому измерению.

Отображение ошибок и устранение неполадок

LCD дисплей	Температурный дисплей	Отображение режима	Возможные причины [действия]
"ovr"	"ovr"	Measure (измерение)	Температура > 50°C (122°F) [Доведите раствор до более низкой температуры]
"udr"	"udr"	Measure (измерение)	Температура < 0°C (32.0°F) [Доведите раствор до более высокой температуры]
"udr" или "ovr"	0.0~50.0°C 32.0~122°F	Measure (измерение)	Измерение проводимости или TDS вне диапазона. [рН610N: калибровать другим калибровочным раствором и

			снова провести измерения] [ORP650N: Измерьте калибровочный раствор ОВП. Если показания выходят за пределы диапазона, обратитесь к поставщику]
"ovr"	0.0~50.0 °C 32.0~122 °F	рН CAL а. рН-Offset b. рН-Slope	а. Показание калибровки смещения для (7,00 рН / 6,86 рН) больше (100 mV / 108,3 mV) b. Новое отклонение > идеальное отклонение на 30% [Калибровка с новым набором буферного раствора или

			замена тестера]
"udr"	0.0~50.0 °C 32 .0~122 °F	pH CAL a. pH-Offset b. pH-Slope	а. Смещение калибровки для (7,00 pH / 6,86 pH) ниже (-100 mV / -91,7 mV) (7,00 pH / 6,86 pH) ниже, чем (-100 mV / -91,7 mV) b. New slope < ideal: slope by 30 % [Калибровка с новым набором буферного раствора или замена тестера]

СПЕЦИФИКАЦИЯ

	pH610N	ORP650N
Параметры	pH/Temp	ORP/Temp
Диапазон	0.00 ~ 14.00 pH	± 1000 mV
Шаг измерения	0.01 pH	1 mV
Точность	±0.05 pH	±3 mV
Диапазон температуры	0.0~50.0°C (32.0~122.0°F)	

Шаг измерения температуры	0.1 °C (≤ 99.9 °F, 0.2 °F ; > 99.9 °F, 1 °F)	
Точность измерения температуры	±0.5 °C / ±1 °F	
Входное сопротивление	3X10 ¹¹ Ω	
Источник питания батареек	LR44 x 4	
Срок службы	>150 часов	
Диапазон температуры окружающей среды	0.0~50.0 °C (32.0~122.0 °F)	
Водонепроницаемый	IP67	
Размеры	163 x 43 x 20 (мм)	
Вес	65 грамм	

pH калибровочные растворы

pH 7.00, 4.01, 10.01 или pH 6.86, 4.00, 9.18

Диапазон распознавания смещения pH-электрода

pH 7.00	±100 mV
pH 6.86	-91.7 mV до 108.3 mV

Гарантия

Срок гарантии составляет 1 год (12 месяцев) с даты покупки.

ВНИМАНИЕ: Гарантия не распространяется на сменные элементы (напр., элементы питания (батарейки АКБ), электроды pH и ОВП метров).

В случае выявления недостатков товара при эксплуатации в течение гарантийного срока, мы рекомендуем внимательно

ознакомиться с инструкцией по эксплуатации товара, чтобы определить, все ли требования по эксплуатации техники со стороны пользователя выполнены правильно и корректно. По вопросам осуществления гарантийного обслуживания техники Вы можете обратиться в наш сервисный центр, адрес которого указан на гарантийном талоне. Сервисный центр проводит экспертизу выявленных недостатков, определяет характер дефекта - заводской брак или результат неправильной эксплуатации. После проведения экспертизы товар с заводским браком подлежит гарантийному ремонту. Если ремонт невозможен производит обмен товара с заводским дефектом на товар надлежащего качества.